BULLETIN GÉNÉRAL

ni

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE
OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIQUE

hadaalaalaalaalaalaalaalaalaalaal



DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE, OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIOUE

DIRECTEUR SCIENTIFICUR

ALBERT ROBIN

MAMBER DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE MÉDICON DE L'HOPITAL BRADZON

COMITÉ DE RÉDACTION

POUCHET

S. POZZI



RÉDACTEUR EN CHES

G. BARDET

ASSISTANT DE THÉRAPEUTIQUE À L'HOPITAL BEAUJON SECRÉTAIRE GÉNÉRAL DE LA SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

TOME CENT QUARANTE-HUITIÈME

90014

PARIS

OCTAVE DOIN, ADMINISTRATEUR-GÉRANT

8. PLACE DE L'ODÉON, 8

1904



BULLETIN 1



Une porte de l'Hôtel-Dieu. — L'œil photographique. — Les boissons stimulantes en Amérique. — La gaucherie et la oriminalité. — L'albuminisme.

Bien qu'il ait un demi-siècle d'existence, l'Ilôtel-Dieu n'est pas chevé. Il est ur le quai aux Fleurs un assemblage du planches qui ressemble à la clôure d'un chantier et qui ferme plus ou moins bien une porte monumentale. Cette fermeture est provisoire, uous dit la Médeche moderne. Il parait que l'ouverture de cette porte a bien été prévue dans les plans de l'Ilôtel-Dieu, mais le crédit nécessaire à sa fermeture a été oublié. Et quand on réclame au directeur de l'Assistance publique la porte définitive, celui-ci répond invariablement depuis trente ans, qu'il n'a pas d'argent pour la faire établir.

0

De même que certains sous ne peuvent être pervus par notre orcille, de même certaines vibrations lumineuses échuppent à notre œil. Elles ne sont susceptibles d'être enregistrées que par des instruments appropriés. L'œil photographique ou plus exactement la plaque photographique est de ce nombre. M. Strassmann rapporte à l'appui le fait d'une dame qui se fait photographic. De negatif est cecellent mais il ext criblé, au nivenue du visség, d'une multitude de peities taches. Croyant à un défaut de la plaque, le photographic nivite la dame à une nouvelle séance: le résultat est le même. Deux ou trois jours après, quand il va porter l'éprouve à sa cliente et lui faire part de cette singularité persistante, il apprend qu'elle est en pleine d'eruption variolique.

A citer encore le cas d'un homme, dont la photographie don-BULL, DE TEÈRAPEUTIQUE. — TONE CELVIII. — 1^{re} LIVE. 1 2 BULLETIN

uait l'impression qu'on avait affaire à un mulâtre. Cependant la figure ne présentait rien d'anormal à simple vue. Quelques jours plus tard, l'homme photographié faisait une poussée d'ictère.

. .

D'après le American Crocer, la consommation des boissons stimulantes ne cesserait de s'accroître en Amérique, au point de dépasser de 200 millions de dollars pour 1903 la moyenne des cinn dernières années, soit un milliard 430 millions de dollars.

Pour une population de 80 millions d'habitants, cela représente une moyenne de 18 dollars par tête en achats de stimulants.

L'accroissement porte surtout, d'après la statistique, sur les stimulants légers, tels que le café et la bière,

Il ne s'est pas consommé aux États-Unis, en 1903, moins de 1.566.902.614 gallons de café, et de 1.449.879.952 gallons de bière.

Le thé ne compte que pour 450 millions de gallons, et les vins et spiritueux pour 455.430,628 gallons,

°°0

Un alémiste américain, M. Austin Flint, a voulu vérifier le fait mis en avant par Lombroso, que la proportion des gauchers, ou des ambidextres est trois fois plus nombreuse chez les criminels que chez les honnêtes gens. Il a constaté en effet que sur 100 personnes priese au hasard, 9 s'enut froitières, que 6 sont gauchères ou ambidextres, les premières étant dans la proportion de 4, les dernières dans la proportion de 2. A cette proportion, dans Peusemble de la population il faut en opposer une autre : celle de la gaucherie parmi les criminels. Sur 100 de ceux-ci, il en est 19 de gaucheres, La gaucherie toutefois n'est pas également répandue parmi les différentes catégories de malfaiteurs. Si les voleurs de grand chemin ne différent guère de la population normale, c'est-à citre des personnes sur lesquelles la

BULLETIN 3

loi ne s'est point exercée; chez les incendiaires, par contre, la proportion des gauchers est élevée puisqu'elle est de 28,5 p. 400.

Il est évident que les gauchers ne sont pas indiqués par ces chiffres comme devant inspirer une absolue confiance. Pourtant M. Plint accorde que les deux tiers des gauchers ne sont pas criminels. Et pour faire accepter que 33 p. 100 d'entre eux sont victimes de tendances criminelles, il faudrist admettre qu'avec 6 gauchers sur 100 individus et 31,6 p. 100 de gauchers criminels, une population de 36 millions d'habitants renfermerait 700,000 eriminels, ce qui ne serait gubre rassurant pour la société, puisque en dehors des gauchers criminels il existe un sérieux contingent de criminels, d'activitées.



Nous mangeons trop et notre alimentation est trop riche en produits azotés. Des expériences entreprises établissent que, contrairement à ce que l'on croit, l'organisme humain n'a pas besoin des quantités de substances albuminoïdes qu'indiquent les livres classiques. La dose de 100 à 150 grammes est dangereusement exagérée et le chilfre de 45 grammes, indiqué il v a peu de temps par M. Burdet comme devant largement suffire, et qui avait été considérée comme trop faible au plus grand nombre de physiologistes, paraît à MM. Labbé et Morchoisne devoir être encore notablement rédnit. Déjà le professeur Chittinden, de l'École scientifique de Yale, avait montré que sur des étudiants et des soldats des États-Unis, soumis, nendant une période de six mois à un an, à une ration alimentaire réduite en viande et autres aliments azotés, le poids était resté presque exactement le même qu'an début, que la vigueur était plus grande et l'énergie plus forte; à leur tour, dans une récente communication à l'Académie des sciences, MM. Labbé et Morchoisne viennent de signaler qu'un sujet soumis à un régime strictement végétal au noint de vue des albuminoides et dont la ration d'albumine avait été progressivement réduite de 88 gr. 50 à 6 gr. 50, a cependant conservé un parfait équilibre azoté. L'excrétion azotée urinaire qui, d'après les données reçues, aurait dû avoir une valeur constante, correspondant à la déassaimilation azotée journalière et nécessaire du sujet, n'a jamais, en réalité, dépassé les doses d'azote ingérées, la formation de l'urée et son élimination s'étant montrées fonctions de l'azote alimentaire.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement chirurgical de l'ulcère hémorragique de l'estomac,

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

La question si importante de l'opportunité d'une intervention chirurgicale dans le cas d'hématémèse dù à un ulcère de l'estomac, vient d'ètre discutée à la Société de chirurgie. Comme elle intéresse non seulement le chirurgien qui doit décider l'opération, mais encore le médecin qui le premier assiste à l'hémorragie, il est bon de mettre en évidence les différents points acquis au débat.

El tout d'abord il est un fait qui paraît pour le moment démontré, c'est qu'il ne faut pas opèrer les malades atteints d'imémorragies qu'on pourrait appeler foudroyantes. On aurait pu croire au contraire que c'étaitlà vraiment le cas où la chirurgie devait apporter un secours immédiat en liant le vaisseau qui donne, ou en enlevant par l'exérèse la surface saignante de l'ulcère; il n'en est rien et cela se comprend. On intervient d'abord sur des personnes terriblement affaiblies, ayant peu de ressources, épuisées qu'elles sont par de grosses pertes de sang, et de plus l'opération par cliemême

cause un shock appréciable. Il ne suffit pas en effet d'ouvrir l'estomac, mais it faut aller à la recherche du point qui saigne, et celui-ci est parfois difficile à trouver; il faut retourner la cavité gastrique, et quand on a trouvé l'ulcère hémorragique, ou le réséquer, ou lier les vaisseaux qui yarrivent, ou exécuter un des nombreux procédés qui ont été préconisés dans ce cas, et Rodmann dans un mémoire récement par un a décrit douze. Enfin toutes ces mancurves s'exécutent dans un milieu fortement septique puisqu'on est obligé de faire toutes les mancurves opératoires sur la surface muqueuse d'un estomac qui n'a pu être désinfecté.

Les statistiques recucilies sont du reste très démonstratives. Savariaud, dans a thèse parue il y a déjà plusieurs années (1898), accusait une mortalité de 66 p. 400. Mayo Robson est arrivée à une léthalité de 64,2 p. 400 et Hartmann, en réunissant ses chiffres à ceux de Mikulicz et de Czerny, trouve 63 cas de morts pour 400 opérés.

La préférence reste donc au traitement médical. Celui-ci a du reste fait de notables progrès. Grâce à l'absence de toute alimentation, aux injections de sérum, à l'immobilité absolue du malade, on pent mettre l'estomac complètement au repos. Braumwell, grâce à cette thérapeutique appliqué pendant de longues années sur des malades, ne trouve au plus que 4,9 p. 100 de morts par hémorragie, et en admettant même que ce chiffre soit un peu exagéré, celui de 5 p. 400 donné par Harmann serait encore très consolant.

En résumé, on peut donc dire avec les médecins que l'hémorragie mortelle est assez rare et que, dans les gastrorragies foudroyantes, il ne faut pas recourir à une intervention chirurgicale, mais instituer un traitement médical approprié.

A côté des hémorragies aiguës causées par un ulcère de

l'estomac, il y a des hématémèses moins graves, de moindre importance, se renouvelant à des périodes plus ou moins éloignées et contre lesquelles une opération peut être utilement diriéée.

1º Quelle est cette opération?

2º Met-elle à l'abri de nouvelles hémorragies. Ce sont les deux points qui ont été soulevés par M. Quênu et sur lesquels il est hon d'être fixé

On a discuté longtemps pour savoir si, dans ces cas d'ulcère saiguant, il ne fallait pas enlever complétement la cause du mai; on a même souvent pratiqué l'exèrèse de l'alcération; mais cette opération qui, au premier abord, paraît être simple, est au contaire très délicate. On est étonné de la perte de substance faité à l'estonac pour enlever un ulcère qui paraît petit, et quand lis agit de réparer cette perte de substance, on est en prise a vec de grosses difficultés. Il faut froncer la paroi pour combler le trou fait par le bistouri, et quand les sutures sont terminées, on se trouve en présence d'un estonac tellement déformé qu'on est obligé de pratiquer une gastro-entérostomie pour assurer son bon fonctionnement, et c'est par cette opération qu'on aurait dû com-

Cet abouchement de l'estomac avec l'intestin est en effet l'opération de choix. Elle est le plus souvent facile, peut se faire rapidement et cause le moins de shock possible. Des quantités considérables de faits se sont prononcés en sa faveur, et bien qu'il ait été démontré, qu'après la gastro-entérostonie, l'estomac continue à se comporter comme auparavant, que contrairement à ce qu'on avait pensé il agit comme réservoir et ne se laisse pas seulement traverser par les aliments pressés de s'engouffrer dans la nouvelle bouche créée, il n'en est pas moins vrai que cette nouvelle bouche

n'est pas susceptible de sténose comme le pylore et met l'estomac dans de meilleures conditions pour guérir l'uleère dont il est atteint.

Reste la question importante : à savoir si la gastro-entérostomie met à l'abri de nouvelles hémorragies, et c'est là le point soulevé par M. Quénu à la tribune de la Société de chirurgie. En bien, d'après le relevé duchirurgien de Cochin ee but capital ne serait pas toujours atteint, Sur 32 cas qu'il a rassemblés d'après Savariand, Pinatelle, les comptes rendus des congrès allemands de chirurgie et les Bulletins de notre société, il a trouvé 9 récidives d'hémorragies avec 8 morts et 2 guérisons. Encore fait-il remarquer que sur ces 2 guérisons il y aurait peut-être à rabattre, ear dans quelques observations les malades n'ont pu être suivis que huit mois, six mois, deux mois et même un mois, et l'on sait fort bien, ajoute M. Quénu, qu'un ulcère saignant peut rester tranquille quelques semaines, quelques mois et plus encore, sans qu'on puisse en inférer que le malade est désormais à l'abri d'une nouvelle hémorragie.

Cette constatation de la faillite de la gastro-entérostomie dans certains cas est certainement pénible. Mais peut-on faire mieux? Nous ne le pensons pas, ayant dit plus haut que toutes les interventions compliquées donnaient des résultats désastreux, aussi nous croyons qu'il est pour le moment inutile de chereher à remplacer cette opération si simple par une autre plus compliquée.

La gastro-entérosiomie reste done l'opération de choix; mais il faut savoir qu'elle aura d'autant plus de chances de succès, qu'elle s'adressera à un estomac atteint de dilatation par suite de l'évolution d'un ulcère pylorique ou prépylorique, et de plus il faut répéter que la gastro-entérosiomie seule peut ne pas suffre.

Quand on opère, par exemple, pour un ulcère en évolution, l'estomac n'est pas guéri par l'intervention; comme l'a fait remarquer flicard, les douleurs ne disparaissent pas de ce fait, les digestions ne deviennent immédiatement ni régulières, ni rapides, mais le traitement médical qui, jusqu'alors était impulssant, devient plus efficace. Aussi les opérés doivent-ils continuer à se soigner médicalement et c'est à cette seule condition qu'ils trouveront la guérison comnète.

VARIÉTÉS

Un pseudo-charlatan.

Le docteur Thuillier, dans la Revue moderne de notre confrère Helme, rapporte une amusante anecdote d'un médecin qui jadis fit heaucoup de bruit dans Paris et se rendit célèbre par ses ordonnances abracadabrantes. Voici l'anecdote en question:

« L'autre soir, entre confrères, il était question des originaux de la médecine et chacun apportait sa contribution à ce sujet inépuisable autant que savoureux. Tout naturellement on en vint à parler de Gribty, rous savez bien, le vieux praticien autrichiem qui menait à la baguette sa clientèle, composée de tout ce qu'il y a de chie à Paris. Un des înterdocuteurs, qui l'avait connu, raconta sur lui cette anecdote professionnelle que je crois inédite.

« Donc, Grilby vit un jour entrer chez lui une grande et honneste dame rendue impotente par l'exubérance de ses charmes, tant antérieurs que postérieurs. Toute la Paculté y avait passé; le théoricien à l'œil noir y avait perdu ses théories, le nouveau praticien à la mode, mégistre elegentierum, en avait été pour ses ordonnances; en dépit de tous, le flot de graisse montait toujours, et on comprend, après ces multiples échecs, que la pauvre dame en eut gros sur le cœur.

« Après avoir longuement réfléchi, ausculté, soupesé, Grüby, d'un ton calme mais ferme, prescrivit le traitément suivant :

 α Choisir deux belles oranges de Judée, se faire conduire en α voiture à l'Arc-de-Triomphe; là, descendre et aller à pied

« jusqu'à la Bastille en tenant — condition indispensable —

« dans chaque main une orange. Arrivée à la Bastille, manger les « deux oranges, puis rentrer pour prendre un repos bien gagné.

« Le lendemain, dans « le simple appareil », faire un fort « houillon avec une tête de veau entière; remuer soi-même le

« bouillon, l'écumer. Bref, la malade, du commencement à la fin « devra présider à la cuisson. Amener ledit bouillon à tempéra-

« ture convenable par addition d'eau et s'en faire un bain, qu'on

« devra prendre incontinent sans en exclure la tête de veau.
« Enfin, trois fois par semaine se fabriquer de la compote de

« Enim, trois lois par semanne se fabriquer de la compote de e pruneaux et pommes. Cette compote devra être pérparée sur e graud feu, en remuant le mélange avec soin de gauche à droite. « Au cours de toutes ces manœuvres, l'assistance d'une main e tirangère est absolument proliblée, a

« Voirs vous demandez saus doute de qui je me moque en racontant pareilles sornettes. Vous auriez, me direz-vous, ordouné, en pareil cas, l'exercice, des bains de diverse nature et des laxatifs... certes! Mais songez qu'il s'agissait d'une grande et houneste Dame, une Reine, à ce qu'on raconte, et elle se serait bien gardèe de suivre votre prescription beaucoup trop simple. Réfléchiesse au contraire à ce qui se cache d'utile, et je dis plus, de profond sons la fantaisie de Grifhy, et vous verrez comme tout s'éclaire. Les deux oranges de Judée, dans chaque main, hypnotiseront la malade en cours de roue et la rafraichiront à l'étape. En outre, la dame se trouvant dans l'impossibilité de relever ses jupes, sa marche d'entralement ne lui sera que plus profitable. Bo, fabriquant son bouillon à la tête de veau qu'elle profitable. En catendre de l'action de l'exercice qu'elle prend,

1"

puis un bon hain de vapeur. Après le bain de vapeur, voici le bain gélatineux, toujours grâce à la tête de veau. Quant à la compote, n est-ce pas le laxatif révé, et én la remuant sans eesse, la cliente ne prend-elle pas une suée, autre bain de vapeur?

« Le curieux, c'est que la dame, qui avait cependant sa volonte, suivit de point en point l'ordomanee. Une scule chose lui fut pénible, racontait doucement Grüby, c'etaient les yeux de la tête de veau qui semblaient la fixer dans le bain. Mais le vieil original, hon diable au fond, fit eesser le tête-à-tête. Dès lors, tout marcha à souhait, la dame perdit kilos sur kilos, recouvrit sa svellesse d'antage, et là où la raison avait échoué, la fautaisie réussit. Tant il est vrai que la façon d'ordonner vaut mieux que ce au d'ou ordonne. »

L'aneedote est absolument vraie, dans le fond sinon dans les détails même et Grüby a varié à l'infini cette ordonnance, Si nous n'avons pas connu personnellement l'illustre original, nous connaissons encore bon nombre de ses anciens clients qui lui restent attachés par le lien de la reconnaissance et qui ont presque tous conservé pour lui une réelle et profonde admiration. Comme le fait justement remarquer M. Thuillier, le médecin autrichien prenait les gens comme ils demandent à être pris, par le bizarre et le mystérieux, agissant sur eux par suggestion et leur imposant par son autorité despotique. Une fois qu'il en avait obtenu des pratiques plus ou moins grotesques, mais qui, toujours cachaient une manœuvre hygiénique fort raisonnable et logique, Grüby était sûr de les faire obéir en tout et sa manière de faire cachait à la fois une profonde connaissance et un profond mépris du cœur humain. Il avait compris que ce milieu parisien, si glorieux et si prétentieux, composé de gros personnages administratifs, d'artistes, de littérateurs, de journalistes, de gens du monde et de riches financiers, groupait surtout des gens très nuls, une fois mise à part la spécialité dans laquelle ils peuvent exceller; que l'homme le plus important cache toujours au fond un imbécile et que, pour arriver plus rapidement à l'homme, c'est à cet imbécile qu'il faut s'adresser.

VARIÉTÉS Grūby n'était donc pas, à beaucoup près, un charlatan, mais bien un philosophe auquel ne répugnait pas l'emploi des moyens utiles nour imposer à l'humanité les mesures nécessaires.

Au fond, quand on y regarde de près, on s'aperçoit que le sauvage est singulièrement près du civilisé et que la science a neu d'influence sur le malade. C'est même cela qui rend aujourd'hui difficile le rôle du médecin. Plus nous allons et plus le médecin se rapproche de l'homme de science, tandis que le public qui est encore loin d'avoir l'esprit scientifique se détache de nous. Il v a cinquante ans à peine le médecin jouait dans la société un rôle considérable, tandis qu'à l'aube du xxº siècle il a perdu cette situation et voit se changer en hostilité plus ou moius nette la déférence qu'on lui accordait jadis. Nous connaissons tous des médecins auxquels nous reconnaissons un savoir remarquable et des vues très élevées, devant les avis desquels nous nous inclinons respectueusement, mais qui n'ont aucune autorité sur le public, tandis que des farceurs ignorants ou tout au moins des plus médiocres attirent une foule immense et out un succès vraiment déconcertant.

C'est qu'une partie de ce public dont, professionnellement nous avons besoin, rapproche toujours la médecine de la religion, considére la guérison comme une chance mystérieuse qui dépend de la possession du « secret » légendaire, beaucoup plus que de la science vraie. En conséquence, quelque triste que puisse paraître cette constatațion, un médecin qui veut réussir auprès de cette classe de la société, est encore obligé d'user sinou de charlatanisme au moins de savoir faire, et d'agir avec autorité plutôt que par raisonnement.

On ne peut autrement expliquer l'influence étonnante que peuvent acquérir dans notre milieu civilisé certains guérisseurs de contrebande; iamais on ne s'est autant plaint de la concurrence irréductible des personnages qui pratiquent illégalement la médecine, même dans les milieux les plus élevés. Au lieu de s'étonner, il faut chercher à se rendre compte que ce fait ne peut s'expliquer que par l'utilité sociale véritable du charlatan. Il est bien évident en effet que le guérisseur répond à un besoin de l'époque, car sans cela il n'existerait pas. On n'arrivera à lutter contre ce fait regrettable qu'en démoutrant patiemment au public le danger de ces pratiques et aussi, pourquoi ne pas l'avouer, en se mettant un peu à la place du client, c'est-à-dire en employant plus ou moins discrètement les procédés exigés par le public.

Le professeur Blanchard, qui a fait une bonne étude de Gróby, nous a montré que ce môdecin fut un précurseur scientifique des plus savants et que ses connaissances en histoire naturelle furent remarquables pour l'époque, au début de sa carrière. Mais comme il voulait être praticien, frélly se garda bien de laisser voir sa science au public, il se contenta d'agir sur l'imagination de ses clients et il réussit. C'est pourquoi cet étrange savant, mélé de charlatan, demeure toujours une figure à la fois curieuse et inquiétante, à la période de transition dans laquelle nous vivons, car il semble un personnage romanesque échaphe aux chroniques de xvive et xviue siècles, digne de figurer à côté des Cagliostro et des Mesmer.

G. B.

LITTÉRATURE MÉDICALE

Leçons de pharmacodynamie et de matière médicale, par G. POU-CHET, professeur de pharmacologie et de matière médicale à la Faculto de Médecine de Paris, membre de l'Acadêmie de médecine. Quatrième et cinquième séries. un vol. gr. in-8° de 4155 pages, avec 190 figures dans le texte, O. Doin, éditeur.

M. le professeur Pouchet vient de faire paraître le quatrième tome de ses belles leçons, et ce volume est assurément l'un des plus intéressants de son ouvrage, tant par les matières qu'il fournit que par la manière dont les différents sujets ont été traités par l'auteur. Il est bien évident que l'ensemble des cours de M. Gabriel Pouchet l'ormera une œuvre des plus importantes et qui fera le plus grand honneur à l'école de Paris. Il y avait longtemps que la Pharmacologie n'avait pas été traitée avec autant de maitrise et de science.

Le nouveau volume contient deux séries de leçons, la quatriéme, consacrée aux antithermiques et analgésiques, et la cinquième qui groupe les modificateurs du système nerveux périphérique et névro-musculaire.

On trouve réunis dans ce volume les médicaments les plus importants de la matière médicale, l'autygrine et ses nombreux dérivés, l'aconit, les renonculacées, les champignons, le jaborandt, la cigué, la colchique, la digitale et la caféine. Comme on le vois, le lassard du groupement amène sous les yeux des lecteurs les médicaments les plus importants, ceux que le médicin est appelé à prescrice presume iournellement.

C'est avec le plus grand intérêt, en même temps qu'avec le plus vif plaisir que nous avons lu les leçons de M. Pouchet, admirant sincérement la rare conscience de l'auteur, qui na pas hésité à reprendre personnellement, malgré l'immensité du labeur, toutes les expériences classiques des expérimentateurs qui ont public sur ces médicaments, Cette œuvre de critique apporte à l'œuvre une variété de documentation qu'il n'est pas fréquent de rencontrer dans des sujets aussi vastes. En même temps ce procédé de contrôle permet à l'auteur de fournir des impressions personnelles qui donnent à son texte une originalité précieuse autant que rare.

Nous avons particulièrement lu avec fruit toute la partie du volume consacrée à l'étude des champignous et de leurs principes actifs, chapitre jusqu'ici peu clair et surtout mal défini. M. Pouchet avait pour le traiter un grand avantage, celui d'avoir personnellement étudié la question depuis de longues années, il a donc pu rassembler dans un tableau général toutes les acquisitions qu'il a été à même de faire et dont il nous fait profiter. Désormais, on peutéire que la plantancedynamie des chammienons est complètement terminée et que l'avenir, s'il apporte encore des éclaircissements, modifiera sans doute fort peu les points principaux qui ont été fixés par M. Pouchet, et il n'y a aucun doute que la toxicologie tirera le plus grand parti de cet immense travail.

Les nombreuses pages qui se rapportent à l'étude de la digitatio ont également une grande importance, on y trouvera rassemblés une quantité considérable de tracés, choisis dans la belle collection que l'auteur a su rassembler depuis une dizaine d'années. Nous avons assisté, nous pouvons le dire, jour par jour à l'abondante expérimentation qui a permis au savant professeur de réunir cette admirable série de tracés, et nous pouvons, sans aucune hésitation, déclarer notre admiration pour le gros labeur qui à été si heureusement et si fructueusement dépensé au laboratoire de platrancologie.

Nous suisirons ici l'occasion de constater de nouveau l'importance praique des réformes apportées par M. le professeur Pouclet dans son enseignement. Tous les grands médicaments y sont étudiés avec une abondance de détails qui fournit à l'élève un cadre excellent où il sera ensuite à même de faire entrer les drogues sur lesquelles il ne pourra se documenter autrement que par simple lecture. Il est hien évident que le cours doctrim le peut en un semestre embrasser plus que quelques drogues, mais comme la méthode de travail est la même pour tous les médicaments, l'élève qui aura cousciencieusement suivi le cours sera à même d'appliquer la méthode à l'étude qu'il fera par la suite isolément.

Mais, en outre du cours magistral, M. Pouchet a réussi à organiser un enseignement pratique des plus élémentaires où ses préparateurs ééveloppent rapidement l'eusemble du droguier en remettant à chaque élère un céchantillon de chacune des drogues étudées. Celui-o- peut donc, une fois rentré chez lui, coordonner se notes qu'il rapporte de la conférence, en se référant aux substances qu'il conserve sous les yeux et qu'il pourra étudier ensuite à loisir avant son examen. Cetto innovation, qui a été accueille avec reconnaissance par les élàres, serai déjà un perfectionement excellent, mais le professeur ne s'en est pas tenu là, il a créé un système de conférence qui le met immédiatement en contact avec l'élère et lui permet de se rendre compte des résultats obtenus et, au besoin, de profiter de ses remarques pour effectuer des modifications dans la direction du cours. Tous les jeudis, des interrogations ont lieu à l'amphithèâtre avec reconnaissance de drogues. Le mattre interroga l'élève et profite de ses réponses pour apporter des éclaricissements dans les questions difficiles, pour expliquer de façon terre à terre et par des exemples topiques l'emploi des formules, pour fournir, en un mot, au fautr médecin la preuve de l'importance de la pharmacologie, qui le met à même de possèder un bon formulaire dans se pratique journalière.

On ne saurait croire comme ces conférences ont eu du succès auprès des étudiants en médecine, il suffit de se rendre un jeudi d'hivre à l'amphithètre de pharmacologie, pour se rendre compte de l'intérêt que prennent les élèves à l'étude de la pharmacologie, ainsi comprise : les hanes son tremplis, les tetes sont attentives, chacun prend des notes. Bref, là où jadis le professeur de pharmacologie trouvait le désert, M. Pouhet a réussi à développer la vie intense et productive. Les générations d'élèves qu'il aura formées emporterott dans nos provinces un sérieux fonds de connissance pratiques du médicament, avantage qu'elles auront sur leurs devancières et dont elles ne sauraient étre trop reconnaissantes àl'homme modesse etsavant qui, sans bruit et sans phrases, a tout honnemen fait à l'école une vériable révolution.

G. BARDET. Rugar aturk.

REVUE DES THÈSES

par M= DURDAN-LABORIE

Thérapeutique obstétricale et gynécologique.

De l'hystéropexie abdominale (technique, résultats) (M.MASSERET. Thèse de Paris, 4903, n° 318).

Cette opération est dirigée contre les rétrodéviations ou prolapsus ; elle est pratiquée d'emblée ou à titre complémentaire.

L'hystéropexie d'emblée est indiquée dans les cas de rétrodéviations très douloureuses accompagnées de troubles fonctionnels intenses, et quand des traitements moins radicaux ont échoué.

La ventro-fixation à titre complémentaire trouve son indication dans les cas où, au cours d'une laparotomie l'utérus a été trouvé en nosition anormale.

L'efficacité de cette opération est contestable et problématique quand le prolapsus s'accompagne de clute des parois vaginales, de cystocèle, de rectocèle.

L'hystéropexie supprime les troubles fonctionnels, mais ceuxci peuvent reparaître si les adhérences à la paroi se sont étirées ou rompues.

Le pronostic n'est pas plus grave que celúi d'une laparotomie, toutefois des accidents sont imputables à cette intervention : étranglement interne par suite de pincement de l'intestin, douleurs au niveau de la fixation.

Dans la plupart des cas, dans les grossesses ultérieures, on observe une dystocie festale, il y aura donc lieu de pratiquer la fixation utérine non pas sur le fond de l'organe, mais sur sa face antérieure, de manière à permettre à l'utérus gravide un développement suffisant. La femme enceinte dans la société moderne (M. FLAMBART.

Thèse de Paris, 1903, n° 537).

Du haut en has de l'échelle sociale, la maternité est considérée dans le ménage ou l'union libre comme un événement fâcheux, génant, inutile à l'amour.

Les besoins du confortable, du mieux-être sont pour tout individu des règles élémentaires de subsistance.

La fécondité dans l'industrie est considérée comme une mauvaise note, et la femme qui procrée trouve plus difficilement à s'employer.

Beaucoup de honnes volontés secourables ont essayé de remédier à ce grand problème de la dépopulation, mais la plupart de ces œuvres de charité sont pawres. C'est aux pouvoirs publics, à l'État qu'il appartient de prendre en sérieuse considération cette question pressante de l'assistance des femmes enceintes, privées de ressources, et de leur produit de conception.

Avant de songer à instruire gratuitement et obligatoirement les enfants, on aurait dû plutôt songer à leur permettre de naître, de vivre surtout.

Pour cela l'auteur demande: 1º La création, sur tout le territoire de la République, d'Asiles-refuges nationaux relevant de l'Assistance publique, où toute femme notoirement enceinte sera admise d'urgence sur sa simple requête, sans rapport de police et sans aucune distinction de religion. Aucune pièce d'identité ne sera exigée.

2º La création de maisons modèles d'allaitement où, sur sa demande, chaque femme sera admise à la condition d'allaiter elle-même.

Chaque femme y sera soumise à des travaux en rapport avec sa profession et ses forces, le produit de ces travaux couvrira les dépenses d'entretien pour elle et son enfant.

Le surplus lui sera remis à sa sortie à la fin du sevrage.

Traitement par l'électricité de certaines formes de métrite

(M. DONNAT, Thèse de Paris, 1904, nº 219).

Dans la métrite hémorragique chronique seulement, l'électrolyse interstitielle de l'argent (pôle positif) peut être préférée aux agents chimiques ordinaires parce qu'elle a un pouvoir hactèricide très énergique dù à l'oxychlorure d'argent qui se dégage au pole actif.

Elle a une action trophique sur la musculature, son application est indolore et inossensive, elle ne nécessite pas de repos au lit.

Cependant toutes les hémorragies utérines ne sont pas justiciables du traitement électrique. Dans celles dues à une rétention ; septique, dans les formes anciennes, polypeuses et végétantes, le curettage est indiqué d'une façou absolue. Dans les métrites où le symptôme hémorragie est dù à l'inertie ou à l'atonie musculaire consécutive à l'infection latente de la mouneuse.

Au point de vue palliatif, la galvano-caustique intra-utérine positive a une action au moins égale à celle des agents employés habituellement (action polaire).

Au point de vue curatif, cette méthode agit d'une façon plus rapfide et plus sûre que le curettage par son action interpolaire. La durée de chaque séance sera de cinq minutes et les séances rénétées trois fois par semaine.

Documents pour servir à l'étude de l'hystérectomie dans l'infection puerpérale post-abortum (M. MOUCHOTTE. Thèse de Paris, 1903. nº 412).

Le problème de l'hystérectomie dans l'infection post-abortum et post-partum se pose avec toutes ses énigmes et ses incertitudes.

En général, l'infection post-abortum a une allure de suite moins grave, moins effrayante, une marche moins rapide que l'infection post-partum, et l'interventionniste aura le temps d'épuiser tous les moyens de traitement obstétrical avant de penser recourir au traitement radical.

L'auteur étudie, dans ce long travail, l'hystérectomie pratiquée dans les cas d'infection post-abertum avec oexistence de fibromes. Il établit ensuite les documents anatomiques; il s'appuie sur les phénomènes cliniques, et enfin termine en soutenant l'hypothèse que si l'hystérectomie doit être pratiquée, elle doit tirer son indication de la connaissance exacte de la résistance organique.

De l'arrêt de la tête dernière en position directe au détroit supérieur (difficulté de l'extraction) (M. GIFFARD. Thèse de Paris, 1903, n° 345).

Deux cas se présentent dans cette position, l'occipnt est en avant ou en arrière. Dans le premier cas l'extraction sera possible à condition que le diamètre SoOF ne dépasse pas le diamètre minimum du bassin de plus de 10 millimètres environ.

Dans le second, il faut que le rétrécissement du bassin n'atteigne pas 7,5. L'extraction directe est exceptionnelle. Il faut s'aider de l'expression abdominale, celle-ci sera suspendue au moment où la tête fœtale aborde l'aire du détroit supérieur.

Le diagnostic de la tête retenu au détroit supérieur se fait par l'orientation de l'oreille et à travers la paroi abdominale, en reconnaissant au-dessus de la symphyse l'occiput et le menton.

Si l'enfant est mort, recourir à l'embryotomie céphalique.

Traitement de la rétroversion de l'utérus à l'état de vacuité et pendant la grossesse (M. Figuiera. Thèse de Paris, 1903, n° 261).

Le traitement curatif de la rétrodéviation favorise la fécondation chez la femme stérile jusque-là. Dans les rétrodéviations récentes et mobiles, en l'absence de toute lésion, le pessaire pourra être employé avec succès.

Chez la nullipare ou la multipare à périnée intact, en l'absence

de lésions annexielles et de toute adhérence, l'opération d'Alexander est indiquée.

En cas de déviation adhérente, d'annexité ou de tumeur eoexistante, la laparotomie s'impose.

Cette fixation sera complétée par des opérations plastiques sur le col, le vagin et le périnée.

Dans la rétroversion de l'utérus gravide, on opérera le redressement manuel par le vagin et sous le chloroforme. Si ce redressement est reconnu impossible, on pratiquera la laparotomie, complétée du raccouriessement intra-abdominal des licaments

ronds.

Cette opération s'est montrée bénigne 25 fois sur 26 eas.

De la manœuvre de Mauriceau (M. STEINHART. Thèse de Paris, 1903, nº 484).

Cette manœurre s'est hien transformée depuis sa première application, mais le principe en est toujours resté le même. Elle consiste à se procurer une bonne prise sur la tête dernière et de pouvoir par ce moyen terminer l'accouchement.

Le professeur Pinard introduisit dans eette méthode plusieurs modifications importantes; pratiquée ainsi, elle donne d'excellents résultats.

Des indications de la colpotomie dans les inflammations pelviennes (M. Morlet. Thèse de Paris, 1903, nº 432).

La colpotomie est indiquée chaque fois que l'on se trouve en présence d'une suppuration pelvienne venant au contact du vagin, et que la collection refoule la paroi et lui adhère intimement; de sorte que l'on est sûr en l'ineisant de ne pénétrer que dans cette noche.

La colpotomie sera postérieure, postéro-latérale ou antérieure, selon l'endroit où la tumeur fait saillie, Elle est indiquée dans les eas où la femme est très affaiblie.

Elle est formellement contre-indiquée pour l'ablation par le

vagin des annexes suppurées, ear la décortication est toujours laboricuse, dangereuse même, le plus souvent.

Elle est contre-indiquée également dans les cas de lésions multiples du bassin.

En résumé e'est une bonne opération à conserver, car elle est simple, peu grave par elle-même, elle donne des résultats immédiats excellents, mais des résultats éloignés médiocres.

Il ne semble donc pas que la colpotomie mèrite la faveur exagérée dont elle jouit, c'est en somme une intervention excellente si elle est pratiquée à propos, mais elle donne parfois de mauvais résultats en tant qu'aveugle et incomplète.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Guérison d'une ascite dans un cas de cirrhose hypertrophique par la cure de déchloruration. — Il s'agit d'un malade àgé de soixante et un ans, alecofique avéré et ancien, cutré à l'hôpital le 23 novembre 1903, avec une grosse ascite ayant nécessité d'urgence une ponction qui evacua 13 litres de liquide citrin; après la ponction on reconnaît un gros foie dépassant de einq travers de doigt les fausses côtes. Le liquide se reproduisit qui justifia une nouvelle ponction de 13 litres le 24 décembre, mais à la suite de laquelle dispararent définitivement le liquide abdominal et les vedimes. M Paul Courmout (Sociétte méticate des hôpitaux de Lyon, séance du 26 janvier 1904) fait observer que le malade u'a pris aucun médicament; la déchloruration méthodique a seule été employée, et seulement après la seconde ponc-

tion. Jusqu'à celle-ci, le malade était soumis à un régime lacté mitigé qui correspondait à une injection d'environ 14 grammes de chlorure de sodium, et l'ascite se reprodusit rapidement. Dans la deuxième période l'alimentation fut strictement réduite à deux litres de lait (soit environ 4 grammes de chlorure de sodium); l'ascite ne se reforma pas, les cudémes considérables des jambes se résorbérent et s'éliminérerale.

Le poids est tombé en un mois de 90 kilogrammes à 65 kgr. 200. Le règime lacté, conformément aux données établies par Achard. Widal, J. Courmont, a agi dans ce cas comme régime déchloruré, et ce qui le prouve, c'est que le malade a uriné beaucoup plus après sa deuxième ponction, alors qu'il ingérait beaucoup moins de liquide. La physiologie pathologique de cette guérison a été minutieusement étudiée, en suivant jour par jour l'élimination urinaire, volume total, chlorures et urée des vingt-quatre heures. Dans la période du régime chlorure, il y eut après la première ponction une crise polyurique et chlorurique intense. mais qui ne dura que nendant trois jours, après lesquels les cedemes d'une part, la dysurie de l'autre reparurent. Dans la période du régime hypochloruré la crise polyurique et chlorurique se produisit aussi, mais se prolongea de telle sorte qu'elle aboutit à une élimination en quinze jours de 35 litres d'urine et de 130 grammes de NaCl, Cette élimination du NaCl, emprunté pour la plus grande part aux tissus, à abouti au dessechement du malade, M. Paul Courmont conclut de cette intéressante observation que la cure de déchloruration, instituée après la ponction, permet à la crise normale d'élimination urinaire qui la suit, de se maintenir et d'amener la résorption délinitive des ædèmes.

Maladies infectieuses.

Le pyramidon comme médicament antithermique de la fièvre typhoïde. — Le traitement de cloix de la dothiénentérie consiste, d'après M. Valentini (Deutsche med. Wochensch., 4903, n° 15), à administer, pendant toute la durée de la fièvre typhoïde, insuri⁴ la défervescence complète, le dérivé amidé et di-méthylé, connu sous le nom de pyramidon.

Point essentiel: ne donner ce médicament qu'à partir du moment où le diagnostic sera bien établi, c'est-à-dire pas avant le quatrième ou le cinquième jour, le plus souvent vers la fin du premier septénaire; plus tôt, il effacerait les symptômes morbides si bien que, dans les cas douteux, on pourrait commettre des erreurs diagnostiques ergertables.

Surveiller le malade pour l'empécher de se lever et de manger sous l'influence de l'euphorie que lui procure le pyramidon, en expliquant aux personnes de l'entourage, que, malgré l'état de guérison apparente, il est en pleine fièrre typholde et doit être soigné en conséquence.

On donnera, touies les deux heures, jour et unit, sans interruption, une prise de pyramidon qui, suivant la gravité de la dothiementárie, variera de 10 à 20 centigrammes chez les enfauts, et de 30 à 40 centigrammes chez l'adulte. La dose doit être telle qu'on puisse obtenir une apyrexie compète dans les formes moyennes et légères de fièvre typholde, et une antipyrèce suffisante (38 à 39°) dans les formes très graves. Une dose initiale trop forte, abuissant la température à 36 et même 35°, n'aurait pas de conséquences ficheuses, pourru qu'on la dinime ensuite de façon à réaliser un degré thermique se rapprochant de la normale.

A l'expiration présumée de la période fébrile, on suspend l'usage du pyramidon, et si la fièvre ne repéreud pas, on cesse tout trailement; si, par contre, la fièvre réspaparait, on revient à l'usage du pyramidon, et ainsi de suite jusqu'à la défervescence complète.

Deux fois par semaine, on fait prendre un bain de propreté à 30°, dans lequel lé malade reste cinq minutes seulement,

Cette médication que M. Valentini préfère à la balnéation froide, paralt dépourvue de tout inconvénient. Elle présenterait l'avantage de l'extrême facilité de son emploi, ce qui la rend particulièrement précieuse par la pratique rurale. on k

Le

ou o

l'eau du bain :

Maladies des voies respiratoires.

	Sirop d'éther	20	10	
	Sirop de fleurs d'oranger	20	. *	
	Eau distillée	20	>	
oie	en de la suivante :			
	Musc	0	gr.	10
	Bromure de potassium	1	ъ	
	Sirop de fleurs d'oranger	20	33	
	Eau distillée	20	30	
soir on placera un suppositoire contenant :				
	Extrait de belladone	0 2	gr.	05
n	donnera matin et soir V gouttes de :			
	Teinture de belladone	0	gr.	05

On augmentera tous les jours de I goutte jusqu'à XX : Rilliet et Barthez faisaient des frictions sur le cou avec la pommade suivante :

On replacera l'enfant au lit après le bain et on lui enveloppera les jambes de bottes d'ouate. Enfin, comme traitement général, les enfants un peu grands prendront des toniques : sirop loddles mique, sirop d'iodure de fer, huile de morae. Si l'enfant a du rachitisme, du craniotabès, on traitera cette maladie par les moyens appropriés et, si on croit pouvoir soupconner la dentition comme étant la cause assez rare, du reste, des accidents, on sera en droit d'inciser la gencive sur les dents prêtes à sortir.

Traitement de la pneumonie lobaire. - Le problème est de maintenir l'équilibre entre le cœur et les vaisseaux, et c'est une erreur, d'après M. Thompson (Vedical Becord, 12 mars) de stimuler un cœur qui fonctionne bien. Les stimulants cardiaques peuvent cependant être donnés chez les vieillards pour prévenir la faiblesse du cour. Le préférable est de s'en tenir aux indications spéciales à chaque cas. Si la température dépasse 39°5, on neut faire des lotions d'eau alcoolisée froide. Chez les sujets profondément déprimés, on se trouvera bien d'administrer un peu d'alcool. Les troubles gastro-intestinaux nécessiteront l'emploi au début du calomel, puis des purgatifs salins. M. Thompson conseille le bromure, la codéine ou le trional en cas de délire, mais il rejette la morphine. Les injections salines sous-cutanées sont d'une grande efficacité. Toutefois la conclusion est qu'il ne faut pas abuser des médicaments et qu'il convient plutôt de procurer au malade un repos aussi complet que possible.

Maladies du cœur et des vaisseaux.

Traitement de l'épistaxis. — Un moyen de traitement radical, d'après M. Bethi (Wiener med. Wochenschrift, 12 mars 1904), consiste à cautériser le point ulcèré. On y procède après avoir retiré, l'hémorragie étant enrayée, tampons et caillots oblitérant la narine. L'intervention se pratique après cocainisation, soit avec l'acide chromique ou trichloracétique, soit au galvano-cantère qu'on retirera pendant qu'il est encore chaud pour éviter l'arrachement de l'escarre.

Dans l'immense majorité des cas, ces interventions suffisent, mais chez des artério-scléreux M. Bethi s'est trouvé dans la pécessité, en présence de récidives incessantes, de curetter la muqueuse du septum, sur tous les points où elle présentait un aspect friable; eeci fait, il cautérisa à l'acide thrichloracétique. La cicatrisation fut obtenue en quinze jours environ.

Chez un cirrhotique, des épistaxis ainsi traitées ne se reproduisirent pas.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

De l'emploi de l'huile d'olive contre le spasme du pylore. — Ou connaît depuis longtemps l'action favorable de l'ingestion d'huile d'olive à haute dose dans certaines gastropathies avec troubles de la motilité tle l'estomac et stase alimentaire.

Pour M. Conheim (Zeitsehr, f. Klinik med.), l'imile d'olive serait surrout indiquée dans les gastrectasies liées non sœulement à un rétrécissement organique, mais à un spasme réflexe du pylore, résultant de la présence d'un ulcire ou d'une fissure en cette région. Ce genre de dilatation stounacale pourrait étre souvent guéri par l'ingestion d'huile d'olive, dont la dose doit être de 100 à 150 grammes par jour. Le malade en avale nu verre à ma-dère le matin, à jeun, puis il prend une cuillerée à bouche avajugance pour l'huile d'olive, on fait usage d'une émulsion d'huile d'amandes douces. Lorsque même ce mode d'administration n'est pas toléré, on s'îl existe des troubles de la dégluntion du n'est pas toléré, on s'îl existe des troubles de la dégluntion du à un rétrécissement de l'assophage, l'huile est versée dans l'estomac au moyen de la sonde.

Employée de la sorte, l'huile aurait pour premier effet de calumer le spasme pylorique, de diminuer le contact irritant entre les masses alimentaires et les parois stomacales, et de faciliter la progression du chyme. Elle supprimerait les douleurs survenant labituellement, chez les dilatés de l'estomac, quelque temps après le repas, puis ferait rétrocéder peu à peu la dilaration gastrique avec les troubles qui s'y rattachent.

Maladies du système nerveux.

Traitement de l'épilepsie par la méthode de Richet-Toulouse.

— La bromuration combinée au régime hypochloruré est d'ac-

unalité. M. Long (Societt médicale de Genère), après avoir cité plusieurs cas personnels, entre autres celui d'un malade chez qui l'hypochloruration a fait disparaitre les crises depuis dix-huit mois, alors que tous les autres modes de bromuration avaient mois, alors que tous les autres modes de bromuration avaient progrès certain; elle permet mieux que la méthode classique d'arrêter ou d'autémuer les accidents couvaisfs; elle dimune aussi la fréquence des vertiges et des absences, mais on ne saurait, pas plus que par le passé, parfer de guérison de l'épilepsie. Il u'est pas hécessaire de faire une hypochloruration très, complète, et une dosso journalière de 6 à 8 grammes de chlorure constitue une hypochloruration suffisante.

Suivant M. Revilliod, il ne faut pas attribuer les résultats constatés uniquement à l'hypochloruration puisque des succès ont pu être obtenus par certains médecins en injectant aux épilentiques des sèrums chlorurés.

Gynécologie et obstétrique.

Traitement de la leucorrhée gravidique par la lovure de bière, de ju précentisée dans le traitement de saignites blennorrhagiques, paraît à M. Audebert (Congres de synécologie, d'obstétrique et de pédigatrie, avril 1906) avoir une action qualifeste, presque spécifique, contre la leucorrhée des femmes enceintes, quels qu'en soient l'origine et le point de départ. Il l'a employée dans 20 eas, qui se révantissent ainsi:

Leucorrhée simple	3 cas
Leucorrhée avec vulvite et érythème	1
Vaginite granuleuse	11
— avec érythème	2
- blennorragique	3
Végétations vulvaires	3
Cervicite	3 -

Avec 26 guérisons, 3 améliorations. Le résultat a été incomplet dans ces trois dernières observations, parce que les femmes n'ont pas séjourné assez longtemps à la clinique avant leur accouchement. Malgré la ténacité bien connue de la leucorrhée gravidique et la gravité de ses formes (infection gonococcique généralisée, lésions profondes du col, etc.), la guérison a été obtenue:

- 2 fois en 1 semaine.
- 4 fois en 2 semaines.
- 10 fois en 3 semaines.
 - 5 fois en 1 mois,
- 2 fois en 1 mois et demi.
- 3 fois en 2 mois.

Kystes dermoides bilatéraux des ovaires et grossesse. — I aux tous les cas de kystes dermoides bilatéraux des ovaires, dit M. Condamin (Lyon médical, 14 fevireir 1904), if faudra toujours, quand l'âge de la malade sera au-dessous de quarante aus, vérifier, avant de faire une ablation totale, examiner s'il n'y a pas possibilité de conserver un fragment d'ovaire avec la trompe correspondante, fussent-ils assez profondément modifiés par des phêtomènes de compression, et cela nou seulement pour conserver une fonction menstruelle toujours utile à cette période de la vie, mais eucore pour laisser à la malade la possibilité, actuellement bien prouvée par des faits cliniques, des grossesses ultérieures.

Chirurgie générale.

Traitement médical de l'appendicite. — On commence à ne plus parler exclusivement de l'action chirurgicale, quand il s'agit d'appendicire. M. W. V. Valentine (Soint-Paul medical Journal, février 1905) expose le traitement médical, auquel il a recours; celui-ci consiste essentiellement à pratiquer des lavages de l'estomac et de l'intestin. Le lavage stomacal se fait après occainisation du pharynx; on le répète jusqu'à cessation des nuasées, comissements et éructations gazeuses. Il a pour effet d'évacuer, non seulement l'estomac, mais aussi la partie supérieure de l'intestin et de calmer le péristaltisme intestinal. On pratiquera aussi des lavages du rectum avec de l'eau salée. Le malade ne

prendra rieu par la bouche; il sera alimenté au moyen de lavements nutritifs, répétés toutes les six heures. On s'abstiendra des purgatifs. Les douleurs aldominales seront calmées par des cataplasmes chauds ou des compresses froides. Une application de sangsuse au niveau de l'appendice soulage également. Après quatre jours de diéte absolue, on pourra donner un peu de houillon, par gorgées. On passera ensuite à une alimentation buccale liquide.

Ce traitement réussirait même dans des cas très graves (1).

Hémiatrophie faciale traitée avec succès per les injections de paraffine. Il s'agit d'une jeune fille présentant une asymètrie faciale très marquée, le côté gauche paraissant heuucoup plus petit que le droit, par suite du volume très réduit des os de la face et particulièrement, de l'arcade rysponatique que M. Labarre (Journal méticat de Bruxelles) a traitée par les injections de parafilme, d'agrès la méthode de Gersung-Eckelle. Une injection de 15 cc. d'une paraffine fusible à 45° fut pratiquée en trois points différents, dans le silon gingivo-huccal, avec la précaution d'exercer, au niveau du rebord de l'orbite, une forte pression afin d'empécher la paraffine de fuser dans la cavité orbitaire.

Le résultat immédiat de cette première intervention fut des plus satisfaisents. Les suites, cependant, furent assez péniloles pour la malade. Pendant trois jours, elle accusa de violentes douleurs, tandis qu'un œdème considérable, dù à la gène circulatoire, avait cuvalni tout le côté gauche de la face, intéressant également les paupières, les ailes du nez et la lèvre supérieure. Cet codème peristat pendant une huitaine de jours environ, puis tont rentra dans l'ordre, et la malade vint bientôt prier de compléter lu prothèse.

⁽¹⁾ Le directeur scientifique du Bulleton de thérapeutique, M. A. Robin, qui défend depuis longtemps le traitement médical de l'appemblètic, a exposé en maints endroits de ce journal les heureux résultats qu'il en obtient. (Note de la Rédaction.)

Une nouvelle injection de 5 cc., pratiquée cette fois directement sous la peau, suffit alors pour rétablir entièrement la symétrie de la face. La réaction fut insignifiante et. six jours plus tard, la guérison était complète.

Traitement de l'adénite superficielle. — Il est bien important dans certains cas, de diminuer autant que possible l'étendue de la cicatrice, alors même que des malades se refusent à des opérations complétes. Alors, l'aspiration ou l'usage du séton donnent à M. Bulkeley (American Medecine, 27 février 1904) de bons résultats bien qu'il ne s'agisse pas là de moyens infaillibles. Mais ces méthodes, tout en fournissant des succès dans les adénites tuber-culcuses comportent certains dangers, et s'il adénite ne disparalt pas par le traitement médical, l'excision, faite avec heaucoup de soin et de bonne heure, est la méthode de choix. On ne doit employer ni le séton ni l'aspiration pour les adénites profondes.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Effet curatif de l'érysipèle à l'égard de la néphrite. - On sait que l'érysinèle exerce parfois une influence favorable dans l'évolution des tumeurs malignes. Il pent en ralentir la marche et parfois les faire rétrocéder, Aurait-il une action salutaire dans les néphrites? En 1901, M. Langballe a publié un cas de guérison complète à la suite d'un érysipèle de la face d'une néphrite chronique de date ancienne. A ce fait, resté isolé jusqu'ici, un médecin de Copenhague, M. Nyrop (Central, für Chir., 16 avril 1904), ajoute l'observation d'un jeune homme atteint depuis dix mois d'une néphrite grave qui ne faisait que progresser malgré les traitements auxquels on s'adressait. Or, l'albuminurie, l'ascite et les œdèmes dispararent sous l'influence d'un érvsipèle intercurrent de la face, Néanmoins la guérison ne fut pas complète, car l'albuminurie, après avoir été absente pendant quelque temps, apparut de nouveau par la suite, bien qu'à un faible degré. Il n'en reste pas moins démontré qu'en cette circonstance le malade fut considérablement amélioré par l'infection érysipélateuse.

FORMULAIRE

Laxatif pour enfants constipés. — Une à deux cuillerées à soupe dans une (asse de lait chaud du mélange suivant :
Manne en larmes. 25 gr. Fleur de soufre, 50 » Magnésic calcinée. 50 » Miel blanc. 200 »
Formules pour l'administration du fer.
Tartrate de l'er et de potasse en pail- lettes
Dissolvez, filtrez et conservez en flacons bouchés à l'émeri. IV à XXX goutes fractionnées en deux fois : au repas du matin et à celui de midi, au milieu du repas dans un verre de liquide, de bière de préférence.
Sirop d'iodure de fer
A la dose d'une cuillerée à dessert au milieu de chaque repas.
Tarirate Ierrico-potassique
Pour 100 pilules, 2 à chaque repas.
Protoxalate de fer
Pour un cachet.
Protoxalate de fer
Pour un cachet.

Vaporisations antiseptiques.

Dans un vase plein d'eau placé sur un réchaud à alcool, ajouter une cuillerée à soupe de la solution suivante :

Acide phenique	50	gr.
- thymique	20	30
Eucalyptol	10	э
Alcool à 90°	100	20

Traitement du sycosis de la moustache.

Traiter la rhinite antérieure : épilation des poils de l'orifice nasal et de la narine; irrigations nasales, matin et soir avec de l'eau très chaude contenant 1 p. 100 de sulfate de zinc ou avec deux litres d'eau de Saint-Christau :

Le soir introduire dans les narines :

Bioxyde rouge de mercure		gr.	20
Oxyde de zinc	3	30	
Vaualina	90		

Ouvrir les pustules chaque jour, une à une, avec une aiguille et les toucher avec de l'alcool borique à saturation.

Puis, pendant le jour, appliquer une pommade à l'oxyde ronge. La muit, punsements lumides maintenus par une toile caoutchoutée que retiennent deux liens noués derrière la tête, ou essaver d'emblée la lotion soufrée:

A la période de dermite hypertrophique, épilation et pansements humides.

Le Gérant : O. DOIN



La « tohuma » ou peste verte. — Les oxydases du tilleul.
 — Sanatoriums arctiques. — Guérison de la tuberculose.
 — Paris sous Hénri IV.

On a parké d'une maladie bizarre, dont l'Aurors est fait l'écho, qui sévirait à Moukden, sur l'armée russe, Il s'agirait d'un état plus particulièrement earactérisé par une transpiration abondante, bientôt suivie de l'apparition sur tont le corps de nombreuses taches vertes. Ce mal, dèsigné sous le nom de Zelonave tehma ou peste verte, observé sur des soldats russes cautonnés dans des maisons chinoises, ne paraît pas avoir été constaté autérieurement chez les indigènes. Pour ee motif, la thérapeutique de cette affection n'est pas fixée.

∘ຶດ

On n'emploie plus anjourd'hui comme autrefois les tisanes. Ellie étaient cependant fort appréciées de nos pères dans le traitement des maladies. Comment agissaient-elles? On ne le savait pas hien exuetement. L'attention a été tout dernièrement appear les par M. Carles, de Bordeaux, sur la quantité extraordinaire de mueilage qu'a l'état frais, les fleurs de tilleul renferment, mucilage d'une extraordinaire richesse en oxydase. Il y a lieu de noter anssi qu'on trouve une proportion très sensible de manganése dans ces mêmes fleus.

D'après ce qu'on sait de la constitution des oxydases et du rôle que joue le mangunèse comme ferment minéral, il est fort possible, dit M. Carles, que la combinaison manganésienne, qui se dissout ici, soit un des facteurs de l'action antispasmodique de co populaire médicament. C'est peut-être aussi inconscienment, à cause de l'absence de manganése dans l'eau distillée de tilleut, que la plupart des thérapeutes préférent, dans les potions, l'infusion de fleurs à l'hydrolat. L'infusion faite à l'eau distillée est toujours agréable pour les malades, tandis que l'hydrolat déplait à la plupart, même lorsqu'il est bien conservé, ce qui est l'exception, non par la faute du pharmacien, mais à cause de son instabilité particulière.

۰,

Ce n'est plus vers les sommets des Alpes et les glaciers de la Suisse que la thérapeutique nouvelle eutend diriger les nourasthéniques et les tuberculeux. Il leur faut les régions glacées du pôle. En Amérique, les avantages du climat arctique pour les malades ont déjà été célèbrés par le D' Solon, qui se propose d'organiser chaque année une croisière thérapeutique dans les flords du Groenland. On partirait en juin pour revenir avant le commencement de l'liver arctique.

D'après le British medical Journal, il est question d'établir un sanatorium sur les bords du lac Thorne, en Laponie, tout à fait à l'extrémité de la ligne de chemin de fer qui conduit au nord de la Suède.

Lo pays est complètement désert, sanf quelques maisons à Wassijauves, point terminus de la ligne. Le seul signe d'oxistence humaine dans la région est le passage de temps à autre de quelques Lapons avec leurs attelages de reunes. Il y existe toutérois depuis plusiears années un observatoire scientifique.



On parle tous les jours de guérison de la tuberculose. L'Association américaine de climatologie a pensé qu'il serait bon de BULLETIN

35

s'entendre sur la chose, et elle a nommé, dit la Médocine moderne, une commission chargée de préciser la valeur des termes.

Cette commission a proposé la classification suivante pour permettre de classer les résultats des traitements.

Tuberculose progressire: tous les symptômes essentiels et les signes physiques continuent à se développer sans modifications.

— Stationnaire: les symptômes constitutionnels sont légers ou font défaut; les signes physiques sont améliories ou sans modifications; la toux et l'expectoration persistent uvee présence des bacilles. — Arrètée: absence de tout symptôme constitutionnel; expectoration avec bacilles persiste; les signes physiques peur ou non exister. — Guérion apparente: absence de symptômes généraux et dispartition des crachats et des bacilles depuis une période d'au moiss trois mois. — Guérion: tous symptômes généraux, l'expectoration et les bacilles doivent avoir disparu depuis deux ans au moins, le sujet ayant repris les conditions ordinaires de la vie.

• ~

Si Paris valait bien une messe, au dire du roi galant, il ent bien mérité d'être tenu un peu plus proprement aussi. Une ordonnance de 1608 défendait bien « de jeter ou faire vider par les fenétres des maisons, tant de jour que de nuit, urines, excréments ni autres eaux quelconques », mais les Parisiens n'en avaient cure. On n'était à peu près en sireté dans les rues les plus larges qu'à la condition de ne pas quitter le milieu de la chaussée où coulait un ruissean fangeux; car à chaque instant une fenêtre s'ouvrait et une inondation nauséabonde arrosait le distrait qui n'avait pas entendu les mots sacramentels : « Gare l'eaul »

Les fosses d'aisances n'existaient pas, nous dit M. Minvielle, dans sa thèse sur la Médecine au temps d'Henri IV, les rues en tenaient lieu. Les carrefours, les alentours des églises, les voies, les plus fréquentées étaient bordèes de puantes déjections. Au Palais de Justice il y en avait dans tous les coins. Le Louvre même, dans les cours, dans les escaliers, derrière les portes, avait des visiteurs se mettant à l'aise sans vergogne. Et les princes eux-mêmes donnaient l'exemple.

THÉRAPEUTIONE GÉNÉRALE

Etnde pharmacodynamique de la stovaïne.

par M. le professeur Pouchet et M. Chevalier (1).

La stovaïne, ou chlorhydrate de l'éther henzoïque du diméthylaminopropanol, découverte par M. Fourneau it y a quelques mois à peine, paraît devoir déjà prendre une place importante parmi les médicaments usuels, en raison de son pouvoir analgésique local considérable et de sa faible toxicité; aussi, nous a-t-il paru utile d'en faire l'étude pharmacodynamique complète, afin de pouvoir donner aux cliniciens des indications nettes et précises relativement au mode d'action de ce médicament sur les différents appareiis.

La toxicité de ce corps comparée à celle de la cocaïne est beaucoup plus faible. Chez le cobaye, nous l'avons évaluée à 0 gr. 18-0 gr. 20 par kilogramme d'animal, en employant une solution à 1 p. 100, en injection intra-péritonéale. Chez le chien, en injection intra-veineuse, la dose toxique mortelle est de 0 gr. 10 à 0 gr. 12 par kilogramme d'animal. L'absorption du médicament se fait rapidement,

⁽¹⁾ Aca Jémie de médecine, 12 juillet 1901.

et il n'y a presque pas de différence entre la toxicité par voie intra-veineuse, par voie intra-péritonéale ou par voie souscutanée chez cet animal. Les phénomènes d'intoxication constatés présentent deux

types très distincts suivant les animaux auxquels on s'adresse. Chez les herbivores, chez les cobayes en particulier, l'inlociacitain peut revêtir les deux formes. On observe soit de l'analgésie généralisée avec absence presque totale de phénomènes nerveux, soit, au contraire, de l'hyperesthèsie avec des convulsions généralisées.

Dans le premier cas, l'animal moutre une agitation légère à laquelle fait bientôt suite un affaissement presque complet. L'analgésie est lotale, l'animal ne répond plus aux excitations, mais n'est pas paralysé; seuls les mouvements volontaires sont un peu plus lents. En uême temps, on voit la température baisser de 4°, 5°, et même 6° pendant les quelques heures qui suivent l'injection. Cet état persiste durant six à buit heures, puis les animaux reviennent progressivement à la normale et se rétablissent. Cette forme d'intoxication est rarement mortelle; cependaut, dans certains cas, les animaux sont tardivement pris de convulsions et meurent au cours d'une crise convulsive comme dans la forme suivante.

Chez un certain nombre d'animaux, au contraire, en particulier chez les cobayes à poils longs, hérissés, dits Russes, beaucoup plus sensibles aux poisons nerveux, on voit se manifester un tableau symptomatique tout différent. Immédiatement après l'injection, les animaux présentent de l'agitation; puis, cinq à dix minutes après, ils sont pris d'inquiétude, de trismus, de mouvements simulant le vomissement, d'agitation extrême, d'hyperexcitabilité réflexe prononcée. Brusquement, l'animal est projeté sur le dos ou

sur le côté, et on voit alors éclater une crise convulsive d'abord clonique, avec mouvements ambulatoires, de natation, de gyration, puis franchement tonique avec opisthotonos et contractures toniques accompagnées de tremblements. Cette crise dure environ deux à trois minutes et se répète à des intervalles assez rapprochés jusqu'à la mort de l'animal. Ces périodes convulsives ne sont pas toutes identiques, certaines sont franchement cloniques, d'autres ressemblent à une attaque épileptiforme, d'autres enfin sont presque exclusivement toniques; il faut cependant noter que toutes se terminent par une ou plusieurs contractions toniques, et que plus on approche de la mort de l'animal, plus le type tonique s'accentue jusqu'à subsister seul aux dernières crises. Dans cette forme de l'intoxication, la température baisse légèrement, mais beaucoup moins que dans la première forme décrite.

Chez le chien, et surtout chez le chat, à système nerveux encore beaucoup plus impressionnable, l'intoxication à forme convulsive se montre toujours, même avec des doses faibles, et l'on n'observe jamais de baisse de température; au contraire, elle s'élève plus ou moins suivant l'intensité dos crises convulsives.

L'étude détaillée de l'intoxication chez ces animaux est intéressante, car elle nous permet, jusqu'à un certaint point, de nous rendre compte de l'action de la substance sur les diverses parties du système nerveux.

Immédiatement après l'injection intra-veineuse de 0 gr. 20, soit 20 cc. d'une solution de stovaïne à 1 p. 100 dans de l'eau additionnée de 8 gr. 30 de chlorure de sodium par litre, un chien d'environ 15 kilogrammes présente de la gène respiratoire, quelquefois même un arrêt complet et passager de la respiration, Laissé libre, il titube, cherche à se caler

dans un angle, bientôt il est pris de vomissements, puis il se couche, car il présente de la faiblesse et même de la paralysie du train postérieur. Quelques minutes après, il est pris d'une secousse généralisée, avec mouvements ambulatoires violents; surviennent ensuite l'opisthotonos et des convulsions franchement toniques qui marquent la fin de la convulsion proprement dite. L'animal reprend sa respiration qui devient ample, profonde et précipitée. Il cherche alors à se relever; le train postérieur est paralysé, l'incoordination motrice est manifeste, et il exécute pendant quelque temps des mouvements désordonnés ; enfin il parvient à se redresser sur ses pattes et à marcher plus ou moins franchement. Une salivation intense marque la fin de cette période; l'animal se remet progressivement. Si l'on continue les injections intra-veineuses, par doses de 0 gr. 20 à intervalle d'un quart d'heure, on voit, à la suite de chaque injection, se reproduire une crise convulsive du même genre que celle que nous venons de décrire. Cependant, au fur et à mesure des progrès de l'intoxication, ces crises convulsives se différencient suivant que les diverses parties du système nerveux sont plus ou moins touchées. C'est ainsi que l'on voit se produire dans la première partie de l'intoxication, des convulsions plutôt cloniques, avec mouvements ambulatoires, de galop, de natation, entremêlées de convulsions tonico-cloniques et loniques.

A une période plus avancée, apparaissent de grandes convulsions, à type nettement épilepitiorme. L'animal exécute de grands mouvements gyratoires sur lui-même et des mouvements en cercle autour de son train postérieur complètement paralysé. Par intervalles, sa tête et son train antérieur se dressent brusquement, puis retombent (basques, pour être projetés de nouveau quelque temps après. Par intervalles, également, se manifestent des contractures toniques avec opisthotonos et, plus rarement, pleurosthotonos.

Un peu plus tard, ces phénomènes augmentent d'intensité et les crises deviennent subintrantes, l'opisthotonos s'accentue, la tête est complètement renversée en arrière par instants, l'animal est en érection et l'extrémité caudale est animée de mouvements violents et désorionnés

Dans la dernière phase de l'intoxication, l'animal présente nettement des coavulsions à type strychnique avec trismus initial et claquements de la mâchoire, des tremblements généralisés, de l'opishtotonos et de la contracture des membres en extension forcée. Ces crises sont séparées par des intervalles de repos de plus en plus courts pendant lesquels l'animal présente de la polypnée. Il meurt à la suite d'une série de convulsions se succédant presque sans interruption, la respiration s'étant définitivement arrêtée pendant la crise convulsive.

Chez le chat, les mêmes phénomènes se manifestent avec, peut-être, une intensité plus considérable que chez le chien. Chez tous ces animaux, l'insensibilité est complète dès

les premières phases de l'empoisonnement. La dilatation pupillaire est portée à son maximum et la cécité est probablement complète pendant la période d'état de l'intoxication. Pendant cette même période, les animaux semblent également avoir des hallucinations.

De nombreuses mensurations thermométriques, effectuées pendant les expériences chez ces animaux, montrent que, dans les intoxications non mortelles, la température se maintient normale; elle est quelquefois même légèrement auxementée.

Dans les intoxications graves et mortelles, la température est toujours fortement supérieure à la normale : et. sous l'influence des convulsions, elle arrive à atteindre 41° et même 42°.

La stovaíne paralt donc agir comme un poison du système nerveux tout entier; les troubles respiratoires, les vomissements que l'on constate toujours immédiatement après les injections, indiquent nettement une action de la substance sur le bulbe. Les convulsions cloniques, les hallucinations, les troubles oculaires paraissent évidemment sous la dépendance d'une excitation des bémisphères cérébraux; l'incoordination motrice et, surlout, les mouvements gyratoires indiquent nettement un trouble des fonctions du cervelet; les convulsions toniques, l'opisthotonos, les divers autres phinomènes nerveux observés montrent la part prépondérante de la moelle dans la production des accidents, principalement dans les dernières phinesse de l'intotication.

Dans quel ordre ces diverses parties du système nerveux central sont-elles touchées et avec quelle intensité? Tel est le problème qui se pose, et qui n'est encore que très incomplètement résolu.

Nous pouvons seulement dire, à l'heure actuelle, que l'influence préalable du'chloralose retarde, mais n'empéche pas les convulsions à doses toxiques élevées. Les convulsions cloniques ne se manifestent que très faiblement et ce sont presque exclusivement des convulsions toniques qui sont observées dans ce cas.

Le chloroforme, à dose anesthésique, détermine l'arrêt complet des phénomènes convulsifs et paraît diminuer ultérieurement l'intensité des manifestations convulsives, la période d'anesthésie étant terminée.

Le bromure de potassium, ingéré et injecté préventivement pour diminuer l'irritabilité corticale du cerveau, ne paraît pas avoir d'action très nette sur l'apparition et l'évolution des phénomènes couvulsifs chez les animaux intoxiqués ultérieurement par de fortes doses de stovaine. En raison de ces faits, nous attribuons donc une part prépondérante, dans la production des phénomènes toxiques, à la moelle et au cervelet, le bulbe et les hémisphères cérébraux étant cependant touchés, mais beaucoup moins profondément.

Nous reviendrons du reste sur l'étude de l'action de ce corps sur le système nerveux.

Lorsqu'on a commencé à parler des propriétés plysiologiques de la stovaïne, on l'a comparée à la cocaïne et l'on a indiqué qu'elle possédait, contrairement à cette substance, un pouvoir vaso-dilatateur.

Les expériences que nous avons faites sur le chien nous ont montré que, toutes les fois que l'on pratique une injection intra-veineuse, on voit presque inmédiatement la pression baisser de 6, 7 et même 8 centimètres de mercure suivant la dose injectée, en même temps que le nombre des battements cardiaques s'accroit dans une proportion notable et qu'ils diminuent d'amplitude; mais, si la dose injectée n'a pas été mortelle d'emblée, la pression remonte progressivement, le nombre des contractions diminue, l'intensité vedevient promptement normale.

Voulant nous rendre compte de la part prise par le pneumogastrique dans la production de ces phénomènes, nous avons pu constater qu'après l'injection d'une dose non mortelle de stovatne, l'excitabilité de ce nerf était détruite, non par suite d'une modification de sa conductibilité, l'excitabilité du bout périphérique étant diminuée, mais provoquant cependant encore une chule de la pression avec relatifissement, mais bien par suite d'une modification subie dans ses noyaux d'origine, le bout central excité ne produisant plus aucun phenomène.

Cette action bulbaire concorde bien avec les autres phénomènes observés, et l'arrêt de la respiration qui coïncide avec cette chute de pression dénote aussi une action, primitive et passagère, de la substance sur le bulbe.

Néannoins il faut tenir compte, dans la production de ces phénomènes circulatoires, d'une influence de la stovatne sur l'endocarde, qui doit nécessairement s'exercer en raison de l'action intense de ce corps sur les divers éléments collulaires avec lesquels il vient à se trouver en contact.

Jusqu'alors, aucun des phénomènes observés au cours de ces oxpériences ne vient confirmer l'existence d'une vaso-dilatation, qui paralt, en outre, en contradiction avec le fait bien établi d'une action toni-cardiaque très acqueste.

L'étude de ce médicament sur le cœur de la grenouille nous a montré, en effet, que cette substance n'était pas, à dosses même assez fortes, un poison du cœur, mais, au contraire, pouvait être considérée comme un tonique de cet organe. On voit, en effet, chez ces animaux, le nombre des contractions cardiaques diminuer dans une assez forte proportion, mais l'énergie des systoles et l'amplitude des diastoles augmentent de plus du double, tout en restant loujours régulières. Ce n'est qu'à des doses toxiques mortelles, qu'après cette période, on voit survenir un ralentissement progressif, des intermittences, de la diminution d'energie, et finalement l'arrêt en systole avec contracture du myocarde.

L'étude de la contraction musculaire chez la grenouille et divers animaux nous a montré qu'à la suite de l'intosication, il se produisait un affaiblissement progressit, puis la perte de l'excitabilité des nerfs moteurs, et qu'en même temps on pouvait constater une disparition, également progressive, de la contractilité musculaire.

Appliquée localement sur un nerf moteur, la stovaïne en solution à 4 p. 400, abolit, au bout d'un certain temps, les propriétés conductrices du nerf qui devient inexcitable. Si on le lave avec une solution tiède de sérum physiologique, ses propriétés reviennent lentement. Cette section physiologique du nerf est beaucoup moins nette qu'avec la cecaïne.

Ces divers résultats nous ont conduit à penser qu'en dehors de son action centrale sur les système nerveux, cette substance devait posséder une action inhibitrice sur les diverses cellules vivantes avec lesquelles on la met en contact. Elle doit évidemment posséder une influence retardante considérable sur la nutrition, et l'abaissement thermique constaté chez certains animaux n'est pas seulement d'origine nerveuse. Les expériences actuellement en cours ne nous permettent pas encore de donner à ce sujet une conclusion ferme. Cependant les propriétés antiseptiques remarquables que nous lui avons trouvées tendent également à justifier cette conception.

Voici en effet le résumé des quelques expériences effectnées à ce suiet.

ACTION BACTÉRICIDE DE LA STOVAÏNE. — A. Essuz extrémement chargées de germes de toutes espèces. — Tous les germes sont unes dans les conditions suivantes :

		DOSES	DURKE DU CONTACT
20		100	instantanément
25	_	1.000	après 5 minutes
10	_		— 30 —
5	_		— 2 h. 30
1	_		 24 heures.

B. Dullaires pures en benüllen ordinaire, après vingt-quatre heures à l'éture : — B. Charbon n'est pas tué après trente-six heures de contact avec 25 p. 1000 de stovaïne. — Staphylococcus professes aureus n'est pas tué après trente-six heures de contact avec 15 p. 1000 de stovaïne. — B. cout est tué après trente-six heures de contact avec 10 p. 1000 de stovaïne. — B. priférique est tué après trente-six heures de contact avec 10 p. 1000 de stovaïne. — B. purférique est tué après trente-six heures de contact avec 10 p. 1000 de stovaïne. — Aux mémes doses, une durée de contact de 1 heure est lout à fait insuffisante.

Le houilloîn de bour additionné de stovaïne à la dose de 25 pour 1000 donne un trouble abondant et persistant dû à la précipitation de la stovaïne par le phosphate sodique. On constate, en effet, que l'addition de phosphate de soude dilué à une solution de stovaïne détermine immédiatement la formation d'un trouble laiteux. Ce précipité se dissout dans un grand excès d'éau.

En résumé, la stovaine peut être classée dans le groupe des analgésiques locaux, et elle possède, en outre, à faible dose, des propriétés antithermiques manifestes.

Elle possède une action analogue à celle de la cocaïne, elle aboit les propriétés vitales des cellules avec lesquelles elle vient en contact et agit comme poison du système nerveux central.

Sa toxicité beaucoup plus faible que celle de la cocaine, son action tonique sur le cœur, son pouvoir analgésique considérable, des propriétés antiseptiques, en font un médicament auquel on peut prédire un bel avenir au point de vue thérapeutique.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 22 JUIN

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance lu et mis avec voix est adopté.

Correspondance.

M. GARRIGOU, correspondant, remet un pli cacheté.

A l'occasion du procès-verbal.

I. — Chloroforme et anesthésie.

M. POUCHET. — Je regrette de n'avoir pu assister à la séance dernière, car, à propos de la discussion sur le chloroforme, il a étà émis quelques opinions sujettes à caution et que la Société de Thérapeutique ne peut et ne doit pas couvrir de sou autorité. M. Trillat a indiqué la formation d'oxychlorure de carbone par técomposition du chloroforme au contact avec les muqueuses ou la peau dans des conditions encore indéterminées. Je ne nie pas que le fait ne puisse se produire, surtout in vitro, mais dans la pratique journalière il ne faut tenir aucun compte de cette formation possible. Elle ne se réalise pas, et si elle se réalissait, dans certains cas, ce serait par centaines que l'on devrait voir se produire les accidents au cour des chloroformisations. Il faut également réfuter énergiquement l'hypothèse émise dans une autre Société, par laquelle on invoquait la possibilité de la formation, dans certaines conditions, «l'un chloroforme isomère de celui que nous connaissons et dons d'une toxicité beaucoup plus 'energique. A l'heure acturelle, dans l'état de nos connaissances sur les dérivés chlorés du curbone, il est absolument impossible d'imagginer une telle conception. Quel que soit le mode de préparation du chloroforme, que le point de départ soit l'al-cool, l'acétone ou le chloral, le produit obtens sera toujours le même, avec des impuretés plus ou moins nombreuses, je lev eux bien, mais dont on pourra toujours facilement le séparer. En fin de compte, le chloroforme rectifé obtens usera toujours deutique.

Il est également un fait sur lequel on n'a pas suffisamment insisté à propos de l'oxychlorure de carbone. D'abord, en passant, la meilleure manière de recomaître sa présence, même à l'état de traces, dans du chloroforme consiste à y faire dissoudre une petite quantité de bilirabine. La coloration verte du liquide indiquera sărement la présence de ce corps; au contraire, lorsqu'il sera absent, le chloroforme sera coloré en brun. Le diagnostic physiologique de la présence de ce corps dans le chloroforme se fait encore avec une plus grande facilité. Les individus sont pris, presque immédiatement après l'inhalation des premières bouffees, d'un hoquet incoercible. Dès qu'il se produit, il faut arrêter la chloroformisation et rejeter le chloroforme; si l'on persiste, un accident va infalliblement se produire.

Les procédés de conservation du chloroforme sont bien comnus. Comme l'a démontré Regnauld, comme l'a réalisé industriellement Adrian, il suffit d'ajouter à ce liquide une petite quantité d'alcool et de le conserver en présence de bicarbonate de soude,

Il semble que, depuis quelques années, on se soit un peu trop départi des précautions que l'on prenait antérieurement pour éviter, dans la mesure du possible, les accidents du chloroforme. L'appareil à mélanges titrés de Raphael Dubois qui a toujours donné d'excellents résultats, est actuellement, je ne sais pourquoi, abandonné par les chirurgiens qui, probablement, le trouvent trop encombrant et trop lent pour l'obtention de l'anesthèsic complète. Cet appareil donne pourtant toute sécurité à l'Opérateur, et les chances d'accidents sont incontestablement réduites au minimum. On emploie également moins les diverses méthodes proposées pour diminuer l'excitabilité nerveuse. Dastre et Morat utilisent une injection de morphine et d'atropine, Lauglois et Maurange un mélanguée spartéine et de morphine, et ils arrivent par ces méthodes à procurer à l'opérateur une sécurité considérable. De plus, les malades ne sont souvent pas auscultés d'une façon sérieuse et, dans ces derniers temps, on a heaucoup troprestreiu les courte-indications du chloroforme.

Quoi qu'il en soit, il ne faut pas constamment incriminer le chloroforme ou encore l'opérateur lui-même dans la production des accidents de l'anesthésie. Il faut se souvenir que nous mous trouvons en présence d'un organisme vivant qui réagire d'une manière plus ou moins inconstante et brutale vis-à-vis de cet agent, que la chloroformisation est toujours une opération grave par elle-même et qu'il est impossible de savoir à l'avance comment le système nerveux de l'individu que nous endormons se comportre vis-à-vis du chloroforme. J'ai exposé et discuté toutes ces questions dans le premier volume de mes Legons de Pharmecodynamic auquel je renvoie pour plus amples détails (1).

A propos des accidents de la chloroformisation.
 D'une m'thode d'anesthésie mixte destinée à les prévenir.

par M. G. MAURANGE.

Les accidents de la chloroformisation se produisent, comme l'a rappelé M. Bardet dans la dernière séance, soit dès le début de

G. POUCHET. Legons de Pharmacodynamie et de Matière médicule, i de déric, 1900 (Hypuo-anesthésiques, analgésiques, hypnotiques), p. 119 à 313. O. Doin, éditeur.

2**

l'administration de l'anesthésique (syncope préchloroformique), soit au cours de l'anesthésie, soit encore après qu'elle est terminée.

Dans le premier cas, extrémement rare, la qualité et le mode d'administration du chloroforme ne sont muturellement pour rieu dans la genées des accidents. Il s'agit là d'un réflexe d'arrêt, contre lequel il semble que le chirurgien soit désarmé, car il se produite chez des sujets chez lesquels aucun sizue, même à l'examien antérieur le plus minutieux, ne permet de prévoir cette action inhibitrice spéciale de l'amesthésie. Dans le second cas, la syncope cardiaque est rarement brusque; elle succède presque toujours à une période de syncope respiratoire dans laquelle l'amesthésies à le temps d'agir. Enfin, dans le troisième cas, c'est la syncope toxique (action du chloroforme sur le cœur : Riched), qui peut se produire au cours de l'amesthésie et qui, antant qu'une expérieuce reposant sur plusieurs milliers de narcoses me permet de l'allirmer, ne dépend unlement de la qualité de l'amestlésique, mais seulement de la quantité qui a été administrée.

Or, dans une série de travaux (1) publiée eu collaboration avec M. le D' Lauglois, agrégé de physiologie de la Faculté, nous avons démontré des 1891, expérimentalement et cliniquement, la possibilité de prévenir les accidents de la chlorofornisation, en injectant préalablement aux opièrés une solution coutenant 1 centigramme de chlorhydrate de morphine, associé à 5 centigrammes de sulfate de spartiène. Cette méthode d'anesthésie mixte, dont les premiers résultats ont été communiqués en 1896 à la Société

⁽¹⁾ P. Loxanze et G. MATRANCE. De l'injection de suffate de sparteire varuat la chlordermissituo (Soc. de fiold., 7 juille 1891); — De l'attité des injections d'oxyparetème avant l'amechiesie chloroformique (note a l'Acadienia des Seciences, 29 juillel 1895); — Evalue expérimentale de l'action de la sparteire et de l'oxyparetème dans l'aucolhoise chloroformique (derhe. de physika), evoluer 1895, p. (622-760; Soc. de chier., 1896); — (derh. de physika), evoluer 1895, p. (627-60); Soc. de chier., 1896, p. 1896, 25); — Squaretine et oxyparetine (Soc. Rebel., 1896, et.).

de chirurgie, et dont le professeur Schiff reconnaissait la même année la valeur physiologique, a été appliquée jusqu'ici avec succès par nous-même ou par différents chirurgiens dans plusieurs milliers de eas, et c'est pourquoi il nous paraît utile, au moment où l'on elserda é ducider les causes de mort dans l'anesthésie, de remettre sous les yeux de la Société de Thérapeutique les conclusions des observations que nous avons accumulées depuis dix ans

Voici d'abord en quoi consiste notre méthode :

Nous injectons avant l'intervention 1 ec. de la solution de spartéo-morphine. Le temps optimum qui doit s'écouler entre l'injection et le commencement de l'auesthésie doit être de trente miuntes, car les résultats sont d'autunt plus nets que la piqtre a été faite plus longtemps avant le début de la narcose. Dans tous les cas, on n'a jamais en, à aucus moment, d'alerte

cardiaque, quels qu'aient été :

a) La gravité des lésions ou de la maladie contre laquelle était
dirigée l'intervention (fibromes volumineux, pyo-pneumo-thorax.

péritonite tuberculeuse, accidents urinaires infectieux, hernie étranglée, traumatisme grave de l'abdomen, etc.); b) La gravité de l'opération (laparotomie, hystérectomie, néphree-

tomie, laparotomie suivant immédiatement l'hystérectomie, etc.), ou sa durée; cl L'âge des suiets (vieillards de 61, 62, 67, 73, 78 ans);

 d) Leur état antérieur (tuberculeux, hémorragique, albuminuriques, convalescent de fièvre typhoide, pyémiques, cardiaques, etc.).

L'auesthésie a été obtenue facilement.

Bien que le chloroforme ait toujours été donné par la méthode des gouttes, la moyenne du temps nécessiare pour arriver à la résolution n'a pias été supérieure à luit minutes. La période d'excitation a manque dans le plus grand nombre des cas; loraqu'elle s'est produite, elle a été de courac durée. Mais dans plus de la moitié des cas, la narcose avait été commencée presque immédiatement après l'injection.

Tous les cas dans lesquels la piqure avait été faite quarante minutes avant l'anesthèsie ont été sans période d'excitation. Cette remarque nous a conduit à modifier notre procèdé. Comme uous le disions plus haut, dans la majorité des cas un quart d'heuro de période préanesthésique est insuffisant pour assurer tous les bénéfices de l'anesthèsie mixte. Il faut, en règle générale, trente minutes et plus,

Les vomissements au cours de la chloroformisation ont été exceptionnellement observés.

Leur frèquence après l'opération a paru sensiblement diminuée. Ils out été nuls dans la moitié des cas à peu prés, neu abondants dans l'autre moitié, à l'exception de quelques cas très rares.

L'état du nouls mérite de nons arrêter davantage. En général, il y a une accélération assez marquée au début de l'anesthésie. Nous avons noté jusqu'à 430 pulsations dans le premier quart d'heure (moyenne 110). Puis la résolution obtenue, le pouls se ralentit, tombe à 80, 76, 72 et, sauf le cas d'hémorragie abondante, se maintient à cette fréquence pendant toute la durée de l'opération. C'est là un fait constant dans nos observations. En outre, la sulsation est régulière, le choc de l'ondée sanguine

est plein, bien frappe, comme renforcé. Tous les chirurgiens qui ont employé le procédé ont remarqué cette qualité, ce volume du pouls qui persistent un temps variable après l'opération. Cet état du pouls n'est influencé que par la durée de l'intervention ; dans ce cas, il suffit, dès qu'il faiblit et augmente de fréquence, de faire, au cours de la narcose, une nouvelle injection de sulfate de spartèine (3 à 5 centigrammes) saus morphine pour le voir de nouveau se relever et reprendre bientôt son rythme et sa tenue

La présence de la morphine dans l'injection contribue à ralentir la respiration. Quelquefois même, elle est faible quoique regulière, C'est là une condition favorable pour prévenir le danger de la syncone tertiaire toxique et réduire au minimum la quantité de chloroforme absorbé.

antérieure.

Mais un aide inexpérimenté pourra se méprendre et craindre

l'imminence d'un arrêt respiratoire. Cet arrêt est exceptionnel lorsque le sujet est dans une position tellé que l'expiration soit facile. Il est, en tout cas, remédiable par les moyens ordinaires, tractions rythmées de la langue, respiration artificielle, et on sera rassuré sur ses conséquences en constatant l'état du pouls qui est demeuré plein et régulier.

Cette diminution de la respiration sous l'influence de la mor-

phine en a fait rejeter l'emploi par quelques auteurs (Poncet, François Franck, Lucas-Champiounière, etc.) qui ont condamné pour cette raison le procèdé d'anesthèsie mixte préconisé par Claude Bernard et Nuss-laum. Et cependant et alcaloide suprime la période d'excitation, facilité singulièrement la narcose et permet de la prolonger avec le minimum de chloroforme. Ce sont là des avantages qui ne sont pas négligeables et qu'on peut s'ausaurer sans péril avec la spartéine. Nous avons vu en effet, lorsque nous avons fait l'étude expérimentale de notre procédé (voir notre mémoire publié dans les Arrhées de physiologie et communiqué à l'Acudémie des sciences), que sept, luit et mèmo dix minutes après l'arrèt respiratoire, le cœur chez les animaux spartéinés donnait encore des contractions utiles. Le chirurgien a donc devant lui tout le temps de remédier à un inconvénient qui, nous le répétons, est exceptionnel.

La quantité d'anesthésique employée est très inférieure, comme on le prévoit, à celle qui est ordinairement nécessaire. Elle a varié de 10 à 80 grammes; cette dernière dose n'a jamuis été dépassée, même lorsque la narcose a duré deux heures et demista dose moyenne a été de 5 à 30 grammes. Ce résultat est dû à la morphine et avait été déjà noté depuis Nussbaum et Cl. Bernard, Aussi l'avons-nous maintenu dans la fornule de notre injection préliminaire.

Ce que nous avons dit de l'état de la circulation et du pouls répond également aux craintes exprimées par Poncet relativement à la tendance à l'hypothermic que présenteraient les sujets morphinés.

En fait, on ne note pas dans nos observations de température

plus basse que chez la movenne des chloroformisès. Au contraire l'activité de la circulation périphèrique a permis à des opérès avant subi de graves traumatismes de surmouter le sliock et de récupérer rapidement leur chaleur normale.

Les malades en effet reprenuent connaissance promptement : mais il n'est pas rare de les voir, quelques minutes après, se rendormir paisiblement pendant une heure ou denx. Les vomissements, lorsqu'ils se produisent, commencent généralement après cette période de sommeil. A ce moment-là la température movenne, chez les opérés aseptiques, est de 36°6 à 36°8.

Il nous reste à dire un mot de l'état général des opérés.

Tous les chirurgiens qui ont employé ou vu employer notre méthode d'anesthésie mixte (MM, Broca, Ch. Monod, Picqué, Sébileau, Routier, etc.) ont été frappès par la différence considérable qui séparait les malades ayant recu l'injection préalable de ceux endormis avec le chloroforme seul. Le lendemain les premiers avaient repris leur aspect normal. Les laparotomisés ne présentaient pas ce faciès spècial qui dénonce à un œil exercé toute ouverture du ventre, si aseptique qu'elle ait été. Le pouls était bon, peu fréquent; la respiration régulière : on retrouve ces signes notés dans la plupart de nos observations. Et ee n'est pas là l'un des caractères le moins remarquable de l'action tonique et régulatrice de la spartéine sur la circulation.

Les conclusions qui se dégagent de cette étude et des nombreux faits expérimentaux et cliniques sur lesquels elle est basée, sont les suivantes : 1º les accidents de la chloroformisation peuvent être dus à l'inexpérience du chloroformisateur - ceux-ci peuvent être écartés facilement; — 2º ils ne paraissent jamais être dus à la qualité de l'anesthésique; - 3° ils peuvent être prévenus d'une façon presque certaine par l'injection préalable de 5 centigrammes de spartéine associés à 4 centigramme de morphine.

III. — Action des peroxydes,

par M. FRÆNKEL.

Dans la séance du 25 mai 1905, MM. Bertherand et René Gaultier ont publié une « note sur l'emploi du peroxyde de magnésium dans le traitement des diarrhées acides de l'adulte ».

Familiarisé depuis assez longtemps avec les propriétés chiniques du médicament en question dont j'avais siganlé l'importance en 1902 et 1903 (1), je me permets de faire quelques observations au sujet de la communication intéressante de MM. Bertherand et Itené Gantlier.

Ces auteurs emploient le peroxyde en pilules kératinisées. Dans quel but?

Afin, « disent-ils, d'éviter qu'il soit dissocié lors de son passage dans l'estomac ».

Et ils ajoutent : « mais il ne peut agir que si le milieu intestinal lui-même est acide ».

Or, la kératine est une substance qui résiste à l'action des acides et qui ne se dissout qu'en milieu alcalin.

On ne peut donc ordonner un médicament englobé dans de la kératine que dans le but précis de le faire agir dans un milieu alcalin. Dans un milieu intestinal neutre ou acide le médicament passera comme un corps étranger indifférent.

Et cependant MM. Gilbert et Jomier, M. Albert Robin et MM. Bertherard et Gaultier out constaté les bous effets du traitement de diverses formes des diarrhées avec des pilules kératinisées de peroxyde de magnésium.

Si donc toutes ces formes de diarrhées étaient acides, comme le supposent les auteurs de la note qui nous occupe, il faudrait

⁽¹⁾ Sur deux nouveaux medicaments (Progrès médical, 4903, nº 2). Nouvelle contribution à l'étude des peroxydes médicimaux, l'hopogan et l'oktogan (Progrès médical, 1903, nº 14).

admettre l'existence de conditions spéciales dans lesquelles la kératine mettrait à nu le peroxyde englobé, même en l'absence d'alcali.

On pourrait peut-être expliquer ce phénomène de la façon suivante : La couche peu épaisse de kératine, frottée contre la muqueuse intestinale qui sécrète un suc alcalin, est dissoute.

La masse acide de provenance stomacale qui remplit l'intestin trouve alors des points par lesquels elle peut attaquer le peroxyde mis à nn, et l'oxygène actif peut alors développer son action antifermentative.

Présentations.

1. - Opothérapie hépatique,

par M. EDG. HIRTZ.

l'ai l'honneur de présenter à la Société un malade atteint de cirrhose alcoulique du foie, traité par l'opothérapie hépatique, et qu'on peut aujourd'hui considérer comme guéri. C'est le deuxième cas favorable que je présente ici. Le premier, dont les détails ont ét relatés dans ons Bulletins, doit compter au nombre des guérisons définitives. Depuis dix-huit mois il n'y a pas eu de récidive.

Le malade que vous voyez est un charbonnier âgé de cinquantetrois ans, grand alcoolique, qui est entré dans mon service, salle Chauffard, le 2 mai de cette année.

Il entre pour un développement exagéré du ventre qui l'empiche de marcher, et détermine, lorsqu'il veut rester debout, un gréème notable des membres inférieurs.

Il est anorexique, souffre d'une diarrhée persistante depuis quelques semaines, et se plaint d'une douleur assez intense dans la région hépatique.

Il est, à l'examen, affecté d'une cirrhose atrophique du foie.

L'organe semble petit, la rate est grosse la circulation collatérale très intense; on note véritable tête de Méduse.

L'ascite est énorme et peut être évalué à 12 ou 14 litres.

A ce moment le malade pèse 92 kilogrammes.

La première semaine, régime lacté et calomel, sans que l'état. local ni giénéral ne sa modifient. Les urines ne dépassent pas 100 grammes. Le 9 mai le malade est ponctionné. Il s'écoule faciloment 4 litres de liquide clair. Par suite d'une fausse manœuven l'écoulement s'arrète et on retire le trocart. L'ouverture ne se ferme pas, et pendant sept ou luit jours il ne cesse de suinter par la plaie une quantité considérable de liquide, le lit on est trempé et j'estime qu'il a dû s'écouler environ 8 litres de sérosité.

Le 10 mai, on commence le traitement opothérapique, 100 grammes de foie de porc frais.

Le 17 mai, la plaie est refermée.

Le 20 mai, le poids du malade est de 83 kilogrammes.

Le 20 mai, la quantité d'urine qui était jusqu'au 17 mai de 500 grammes, monte rapidement en huit jours à 2 litres.

L'ascite est toujours considérable, l'œdème des jambes a diminué. J'ajonte que le cœur est sain.

Le 26 mai, l'ascite diminue sensiblement.

Le poids est de 81 kilogrammes. Le régime est toujours le mème : 100 grammes de foie de porc cru, et 2 litres de lait. Ja prends les mensurations d'après le mode obstètrical.

Le 26 mai, Circonférence du ventre au niveau de l'ombilic, 113 centimètres.

Diamètre xipho-pubien, 43 centimètres.

Le 2 juin. Poids, 75 kilogrammes.

Circonférence abdominale, 404 centimètres. Diamètre xipho-pubien, 39 centimètres.

L'ascite diminue rapidement et la circulation collatérale s'efface progressivement. Œdème des jambes à peine appréciable

Le 9 juin. L'ascite a presque entièrement disparu.

Poids: 71 kilogrammes.

Circonférence abdominale, 96 centimètres.

Diamètre xipho-pubien, 33 centimètres.

Urines: 2 litres 3/4.

16 iuin, Circonférence abdominale, 91 centimètres,

Diamètre xipho-pubien, 31 centimètres.

L'examen des urines démontre l'amélioration rapide des fonctions hépatiques.

Le 5 mai. Urée par vingt-quatre heures, 4 gr. 43. Le 13 juin. Urée par vingt-quatre heures, 19 gr. 23.

Salle Chauffard, nº 3. — 5 mai 190%.

Analyse d'urines.

Poids : 450 grammes. Densité : 4.029.

Couleur : jaune brun.

Odeur : faible; Réaction : acide:

Dépôt : néant.

Recherche négative :

Sucre réducteur. Albumine, Urobiline, Pioments biliaires,

•	Par litre	Total
	-	_
Urée	10,08	4,43
Chlorures (NaCl.)	4,20	1,84
Phosphates (P2O5,)	5,10	2,28
Indican	quantité	notable

Salle Chauffard, nº 3. - 13 juin 1904.

Analyse d'urines.

Volume 3.000 cc. Densité 1.010.

Couleur jaune claire.

Aspect limpide.

Réaction acide.

Recherche de l'albumine, négative.

- du sucre réducteur, négative,
- de l'urobiline négative. de l'indican, traces.

Dosage	Par litre	Total	
Phosphates (P2O ³)	0 gr. 33 1 × 20	1 gr. 65 12 » 60	

Mon second fait de guérison est encore plus rapide et plus démonstratif que le premier.

Au bout de dix à douze jours de traitement, le taux des urines monte vivement et c'est là un excellent signe pronostique sur lequel j'insiste et qui, dans mes deux observations, a marqué le début de la guérison.

Je fais observer que nous avions affaire à un cas qui semblait mauvais : foie petit et circulation collatérale très marquée.

Malgré cela, la thérapeutique a rapidement fait ses preuves, et aujourl'hui c'est à peine si le ventre présente encore sur les deux flancs quelques veines bleutées.

M. MATHIEU. - L'observation de M. Hirtz est très intéressante. mais le malade est-il guéri définitivement, i'ai peine à le croire : car i'ai vu dans mon service des améliorations passagères chez des individus notablement améliorés par le régime lacté absolu qui récidivaient par deux et trois fois. J'ai essavé moi-même l'opothérapie hépatique chez un éthylique à gros foie qui paraissait devoir guérir sous l'influence de ce traitement. Il a pris peudant deux mois 200 grammes de foie de porc et le régime lacté absolu. Le résultat thérapeutique a été complètement négatif.

M. Mathieu demande à M. Hirtz de présenter de nouveau ce malade dans six mois

II. - Sur une nouvelle préparation galénique,

par M. LAUMONIER.

Messieurs, l'ai l'honneur de présenter à la Société de Théra-

peutique, au nom de M. Pierre Byla, un certain nombre de préparations de sues végétaux, désignés sous le nom d'Energétènes. Ces énergétènes sont destinés à remplacer les diverses préparations galéniques, teintures, alcoolatures, extraits aqueux, hydroalcooliques ou alcooliques, qui ne donneut souvent pas entière satisfaction aux médecins, parce que les principes actifs des plantes y sont plus ou moins modifiés et que leur teneur est du reste très variable, Fabriqués en conformité avec les indications qui ont été récemment fournies ici même, les énergéténes, au contraire, renferment la totalité des principes actifs (albuminoides, oxydases, matières minérales, aussi bien qu'alcaloides ou glucosides), à l'état même où ils se trouvent dans la plante vivante, et possèdent par conséquent toutes les propriétés pharmacodynamiques et physiologiques de la plante fraiche. Inaltérables à la chaleur et à l'alcool, et se conservant indéfiniment, ils se présentent sous forme d'un liquide brun, qui possède la saveur et l'odeur des plantes qui ont servi à les préparer, et fournit XXXVI gouttes au gramme, chaque gramme d'énergétène répondant exactement à un gramme de la plante fraiche. Leur teneur en principes actifs et leur toxicité, qui sont d'ailleurs soigneusement expérimentées, se trouvent indiquées sur le flacon, de telle sorte que le médecin puisse avoir toujours à sa disposition une série de médicaments rigoureusement dosés et à effets parfaitement constants, utilisables de toute manière en dehors de l'injection hypodermique,

Les énergétènes de muguet, de genét et de digitale ont été expérimentés par M. Huchard; celui de valériane par M. Péré, et celui de colchique, par M. Bouloumié.

Communications.

 Note sur un nucléo-protéide obtenu par voie biochimique : le Lévurargyre,

par M. L. ADRIAN.

Parmi les principes organiques répandus dans toute l'économie, ou localisés particulièrement dans les appareils glandulaires, il en est un certain nombre qui, depuis longtemps, out été l'objet de patientes recherches biologiques et histologiques. Il a cié ainsi recount que l'activité vitale se trovait en corrélation étroite avec leur présence ou leur absence, avec leur multiplicité ou leur rareté, favorisée ou amoindre suivant que l'un ou l'autre de ces états était en puissance. La thérapeutique, à son tour, s'appuyant sur les résultats acquis, s'est empressée d'en tirer parti pour le traitement de diverses maladies : une fonction, éteinte ou languissante, devant être rétablie par l'emploi rationnel du principe dont l'intervention est prédominante dans l'accomnissement normal de cette fonction.

C'est ainsi que l'on a été d'abord amené à se servir d'organes en nature, saus les sommeture à aucune préparation particulière, ou simplement desséchés et mis en poudre, puis d'extraits de ces organes dans lesquels on avait l'intention d'en concentrer la partie active, et cufin des principes actifs eux-mêmes, obtenus plus ou moins purs, comme la Thyroidine, la Kinase, la Lécithine, le diyogème et l'Adrénaline.

Plus récemment, les travaux des cytologistes ont jeté une vive lumière sur la physiologie de la cellule, et notamment sur le rôle prépondérant de leur noyau dans les phénomènes de digestion, d'assimilation et de désintégration,

Ces noyaux, ou corps nucléaires, sont principalement constitués par des albuminoides, nucléo-albumines ou nucléo-protéides, qui renferment du phosphore organique dont le rôle considérable dans la nutrition est bien connu.

De la même manière que les corps nucléaires absorbant les matériaux organiques apportés dans leur voisinage par la circulation ou l'endosmose, ils attirent aussi à eux et s'assimilent les substances minérales qui arrivent à leur contact. Cette propriéte remarquable a été constatée pour la première fois, en 1900, par M. le Dr II. Stassano. Il a vu que le mercure, en particulier introduit dans l'économie à l'état de bichtoure, se fixait sur les nucléo-protéties des noyaux, en une véritable combinaison, d'une stabilité telle, que l'élimination du métal se faisait aussi dans ce même état (f).

On a déjà employé, comme agents thérapeutiques, des albuminates métalliques qui ne sont, en réalité, que des juxtapositions d'albumine et de métaux.

L'affinité plus grande des nucléo-protéides pour les composès minéraux offrait aux expérimentateurs un nouveau champ d'expériences qui ne tarda pas à être exploré à son tour.

L'acide nucléinique, produit de dédoublement des nucléoprotéides, comme ceux-ci le sont par rapport aux protéides, a déja servi à d'intéressants essais, notamment en Allemagne et aux États-Unis.

Sa combinaison avec les métaux s'obtient en mettant en présence de l'acide nucléinique en solution légèrement alcaline, un oxyde métallique, de mercure, de fer, de cuivre, d'argent, etc., et précipitant le mélange par l'alcool.

C'est Schwickerath (de Bonn) qui s'est occupé de l'étude des nucléinates ainsi préparés et dont il a décrit les caractères chimiques et organoleptiques, parmi lesquels nous rappellerons ici

⁽¹⁾ Le rôle du noyau des vellules dans l'absorption (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 25 juin 1900).

Sur les combinaisons des nucléines arec les composés métalliques, les aleutoïdes et les torines (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 2 juillet 1900).

la faible influence qu'exerce sur eux l'hydrogène sulfuré, et leur saveur métallique. Nous inspirant des travanx de M. le D'Stassano, nous avons pensé que l'on devrait obtenir des produits plus actifs, et d'une stabilité plus parfaite encore, en opérant directement la fixation des métanx sur les nucléo-protédés dans la cellule vivante, et pour cela, nous avons mis en œuvre la matière riche par excellence en nucléo-protédés, la levure de bière.

La méthode générale dopréparation que nous avons métople après de combreux essais consiste à cultiver à la température optima et fixe une levure pure selectionnée, dans des moits stérilisés et additionnés de substances minérales. Pendaut tout le cours des opérations, depuis l'oblemion de la levure jusqu'à la mise en ampoules du produit final, l'asepsie la plus rigoureuse est constanment disservée.

Tous les instruments et appareils sont llambés au four, et les liquides stérilisés à l'autoclave ou tyndallisés.

Le nucléo-protéide mercuriel a été obtenu par culture de la levure en milieu additionné de doses progressives de bichlorure de mercure

Par une longue adaptation des cellules à ce milieu, leur activité physiologique n'a été ni empéchée, ni retardée, le métal n'ayant pus agi comme toxique, mais en quelque sorte comme aliment minéral.

Lorsque la levure a épuisé son action sur le mont, elle est recueillie, lavée avec soin et séchée à température constante.

En la mettant à digèrer avec une solution faiblement alcaline, on en extrait le nucléo-protéide mercuriel. Il n'y a plus ensuite qu'à prèparer avec le nucléo-protéide une solution titrée que l'on met en ampoules avec toutes les précautions de riguour.

Nous avons ainsi obtenu jusqu'à présent les composés de mercure, de mangunèse, de fer, de vanadium, d'argent, d'arsenic, de fluor, d'iode et de brome.

Nous signalons particulièrement dans cette communication quelques-unes des propriétés principales du nucléo-protéide mercuriel auquel nous avons donné le nom de Lévurargyre. Le métal y est entièrement dissimulé, c'est-à-dire qu'il n'est pas affecté par les réactifs qui le caractérisent dans ses combinaisous ordinaires. Ainsi le suffhydrate d'ammoniaque ne produit d'alord accune modification apparente de sa solution; au bout de quelque temps, il en accentne la coloration, et ce n'est qu'après vingt-quatre heures qu'un très faible précipité commence à apparaitre, et la réaction se prolonge ainsi pendant plusieurs mois avant d'arrive à sou terme final.

Tandis que l'hydrogène sulfuré exerce une légère action sur le nucléinate de mercure de Schwickerath, il n'en montre aucune sur le Lévuraryer et les deux combinaisons présentent encore cette différence importante, et à l'avantage de la dernière, que l'une a une saveur métallique, le Lévurargyre au contraire noffrant que celle de la levure elle-même.

Eu présence du suffure d'ammonium, la stabilité des composés mucléiniques formés par l'activité biochimique de la cellule tient le milieu entre celle de l'hématogène et celle de l'hématine et des autres nucléines ferrugineuses qui résistent toutes à cet agent.

agent.

Leur rôle physiologique aussi est tout à fait comparable : les meléo-protédes métalliques sont absorbés intègralement dans la circulation générale, et avec la même facilité que l'hématogène et leurs autres congénères de l'organisme. Salkowski a vu qu'en consult de la servicie processor de la companyation de

la circulation généralo, et avec la même facilité que l'hématogène et leurs autres congénères de l'organisme. Salkowski a vu qu'en recourant à des principes ferrugineux, tels que le paramucléinate de fer, on pouvait, dans un intervalle de dix jours, faire tripler la quantité de ce métal contenne dans le foic. La fonction de cet organe, par rapport un fer qu'il assimile, d'après les remarquables travaux de M. Dastre, consiste en un mécanisme d'oxydation, oi le métal sert de véhicule à l'oxygène comburant.

Le Lévurargyre, en outre de son action spécifique comme composé mercuriel, jouit aussi, en raisou même de son origine, des propriétés thérapeutiques que possède la levure, et par son phosphore organique, stimule énergiquement la nutrition des tissus. En effet, les essais cliniques faits jusqu'à présent et qui seront prochainement subliés, ont nernis de constater non seulement l'amendement rapide des accidents syphilitiques, mais aussi l'action óminemment favorable du Lévurargyres sur l'état général des malades. En résumé, les nucléo-protéides, métalliques, mercuriel et autres, se présentent comme des agents précienx et efficaces pour obtenir l'absorption intime des métaux avec lesquels ils ont été combinôs, suns avoir à craindre, de leur emplo, ni intolérance, ni accumulation.

Nous poursuivons l'étude des propriétés de ces composés, notamment au point de vue de leur teneur en métal, et nous l'étendrous successivement à toute une série de combinaisons analogues actuellement en préparation.

De la suralimentation sucrée,

par le Dr Toulouse.

Je désire communiquer à la Société de Thérapeutique les résultats généraux d'essais thérapeutiques que je poursuis depuis plusieurs mois, me réservant de revenir ultérieurement sur plusieurs points importants, et par exemple sur l'urologie.

Depuis longtemps, depuis notamment les travaux de Chauveau, on sait que le sucre est l'aliment-lype pour le travail nusculaire et sert aussi à faire les réserves de graisse lorsqu'il ne sert pas à ce travail ni à la calorification. On a là, par conséquent, un aliment d'engraissement rationnel.

Malgré ces avantages, le sucre n'a pas été, jusqu'à ce jour, employé comme il convenait dans l'alimentation ordinaire, ni dans les régimes thérapentiques d'ongraissement. On ne le considère d'habitude encore que comme condiment.

Cherelant un moyen de lutter contre l'amaigrissement de cornins malades, névropathes surtout, j'eus l'idée de faire absorber le sucre à lautes doses et de le faire entre ainsi dans le régime ordinaire des sujets. J'ordonnai d'abort 50 grammes, puis 300 grammes, puis 300 grammes, puis 300 grammes, puis 300 grammes de sucre par jour; et cela fut lien toléré. Les résultats furent constamment favorables. Dans tous les cas où le malade absorba 200 à 300 grammes de sucre par jour en plus de sa ration d'entretien, il grossit, et dans des proportious qui furent généralement élevées. La moyenne de l'augmentation de poids est de 50 grammes par jour; mais il dépasse souvent ce taux qui peut s'élever à 100, 00, 500 grammes, soit plus que le poids du sucre ingéré. Voilà le fait clinique important, sur lequel je veux, en premier lieu, attirer voire atention.

L'addition de 200 à 300 grammes de suere à la ration alimetaire journalière d'entretien, le travail musculaire restant le même, fait constamment grossir. Aucum autre agent, à ma connaissance, ne permet d'obtenir des résultats aussi surs et aussi importants, Lorsque le malade prend une ration alimentaire insuffisante, simplement de l'eau sucrée, qu'il est toujours plus facile d'absorber que d'autres aliments, lui permet généralement de ne pas maigrir.

Dans l'état morbide où l'amaigrissement est, par son intensité, un fait capital contre lequel on a le devoir de réagir. - par exemple lorsque le sujet a perdu la moitié de son poids : une femme de 60 kilogrammes arrivant à peser 30 à 35 kilogrammes, - le simple gain en poids est un avantage thérapeutique précieux, Mais le sucre fait mieux que de constituer des réserves de graisse, il restreint la désassimilation azotée. C'est du moins ce qui ressort des expériences de Voigt et de celles que j'ai faites en collaboration avec M. Lheritier, et que je poursuis en ce moment avec M. Coussinet, internes de Villejuif. Je ne peux pas vous apporter là-dessus des détails précis, ce que je ferai ultérieurement; mais les expériences que j'ai faites me permettent de penser que c'est un fait d'apparence bien générale que la diminution, sous l'influence de grandes quantités de sucre, de l'azote urinaire et peut-être aussi d'autres éléments, tels que l'acide phosphorique, ce qui expliquera que le sujet peut gagner plus que le poids du sucre ingéré. Il semble donc que le sucre est un agent très efficace à opposer à la déminéralisation; or, depuis les travaux que M. Albert Robin a exposés ici même à plusieurs reprises, il semble que la déminéralisation joue un rôle capital dans la période pré-tuberculeuse

Pour donner une idée de la puissance d'engraissement du sucre, voici quelques cas brièvement résumés,

S... 21 ans. Etat de démence précoce. Elle maigrissuit depuis quelque temps. On lui donne à partir du 6 jauvier 1904 (poids, 16 kilogrammes) 300 grammes de sucre par jour. Elle grossit régulièrement de 100 grammes en moyenne, et quatre mois après, le 10 mai, elle pesait 61 kg. 750, A certaines périodes, elle a augmenté de 400 grammes par jour.

L... 40 ans, Déblie intellectuelle et sourde-mneute. Elle maigrissait depuis quelques mois. Le 15 mai 1903, elle pesait 47 kg. 750. On ajoute à sa ration ordinaire 300 grammes de sucre par jour. Le 25 février 1904, elle avait gagué 11 kilogrammes. Le gait moyen a été de 40 grammes, mais il a été de 100 grammes par périodes.

M., 27 aus. Idiote. Cette malade qui ne pesnit, par suite d'amaigrissement, que 34 kilogrammes le 31 janvier 1904, fut mise à la ration quotidienne de 300 grammes de sucre. Le 22 mars, soit deux mois après, elle avait gagné 8 kilogrammes, soit 130 gr. par jour.

Fig.. 20 ans. Etat de confusion montale aigué. Se nourrissait rès mul et avait beaucoup maigri quand elle entra dans le sorvice, le 3 janvier 1994, époque à laquelle elle ne pesuit que 37 kg. 300. Je la mets au régime lacté à 3 litres par jour, ce qui d'ordinaire détermine un certain accroissement de poids, que l'accentue avec la dose de 500 grammes de sucre par jour. Le 4 juin, elle pesuit 51 kg. 600, ayant gagné quotidiennement 300 grammes de poids par périodes.

Ch... 44 ans. Affaiblissement intellectuel avec épilepsic. Cette malade maigrissait depuis plusieurs mois, lorsque, saus changer sa ratiou alimentaire, je lui donne le 31 jauvier 1904, — époque à laquelle elle pesait 57 kg. 200, —300 grammes de sucre par jour. L'accroissement de poids fut très rapide et dure encore. Le 4" juin 1904, elle pesait 70 kg. 800, soit un gain total de prés

de 20 kilogrammes en quatre mois, et un gain moyen quotidien de 160 grammes par jour et parfois de 450 grammes.

Tous les cas ne donnent pas des résultats égaloment importants, Dans tous, on observo un accroissement de poids dans les conditions que l'ai indiquées. C'est un fait qu'il est facile de contrôler.

Les inconvénients du sucre me paraissent plus l'hôvriques que réels. On a dit qu'il déviriorait l'émail des dents; je ne l'ai pas remarqué. On a soutenu aussi qu'il devait fermenter dans l'estomac et causer des troubles digestifs. Je n'ai rien constaté de saisissable dans cet orîne d'idèes. Le sucre aux doses où je l'ai donné pendant des mois et des semestres ne provoque pas de vomissements, de crampes d'estomac, de diarrhée. Il donne plutôt de lu constipation.

On a soutenu que le sucre pouvait prédisposer à la tuberculose par annlogie avec les faits de plutsies évoluant chez des diabétiques. Mais c'est une vue qui me paraît théorique. D'ailleurs la comparaison est illégitime. A l'état normal, le sucre à laute dose ne passe pas dans les urines (i) : il n'y a donc pus de glycosurie et probablement usa de glycémic.

Voici maintenant quelques conseils pratiques tirés de mon captérience. Je fais au préalable chez le sujet à traiter par le sucre l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Dans ce but, je donne 80 à 100 grammes de glucose en solution aquouse, et j'examine les urines une heure, deux heures et quatre heures après l'ingostion du sirop. Sil e glucose no pusse pas dans l'urine, je commence la suralimontation sucrée, donnant d'emblée la dose maxima. Tous les huit jours j'oxamine les urines au point de vue de la glycosurie. Or, il ne n'est arrivé que deux fois, sur une soixantaine de cas, où j'ai dée obligé d'interrompre la suralimentation sucrée par

⁽¹⁾ Au cours de la discussion qui a saivi cette communication, M. Danlos n'a demandé si la saccharose avait été recherchée dans les urines de nos malades. Je l'ai fait depuis dans quolques cas; et l'examen a été négatif.

la glycosurie; et c'étaient des sujets atteints de troubles généraux graves.

Le lait me paruit la ration alimentaire la meilleure pour aider la puissance d'engraissement du sucre. Mais toute ration ordinaire, pour u qu'elle soit sullisante, permet d'observer les honsellets de la suralimentation sucrée, J'ai fait souvent la contreprouve, qui consiste à supprimer le sucre; et généralement le poids diminue après quelques jours; tandis que l'augmentation de poids est d'habitude immédiatement consecutive à l'augestion du sucre en excès. Il arrive un point où l'accroissement du poids diminue.

Les mulades qui grossissent le plus vite sont ceux qui étaient le plus amaigris. Mais il m'a été possible de faire grossir par ce moyen des individus en équilibre de poids et normaux. Ced tendrait à prouver que — contrairement à l'expérience de certaines expérimentations — l'engraissement n'est pas forcément un vice la nutrition, un processus morbide, mais bien une évolution

physiologique.

Les malades qui grossissent paraissent dans de meilleures conditions générales, sous le rapport de la force, du teint et de toutes les fonctions.

Telles sont les considérations que je voulais vous soumettre tout d'abord. Ces faits prouvent, je crois, que le sucre est l'agent d'engraissement le plus prodigieux que nous ayons. Aliment chimiquement pur, imposant au tube digestif, et notamment à l'estomac, un faible travail, contenant sous un petit volume une grande valeur untritive hydrocarbonée, ayant une valeur économique très restreinte, il semble appelé à jouer un role considérable dans l'alimentation et le régime thérapeutique. Je suis porté à croire que, donné à haute dose dans les états fébriles aigus, il pourrait s'opposer dans une large mesure à l'amaigrissement,

Je n'ai voulu apporter aujourd'hui que le fait principal, mr réservant de revenir sur divers points que cette étude soulève, au point de vue notamment du mécanisme plivsjologique de son action et de ses effets particuliers sur les diverses fonctions de l'organisme.

M. LAUMONIER. — Le travail de M. Toulouse est extrémement intéressant au point de vne de la physiologie et de la pathologie générales, mais il me paraït soulever plusieurs questions, dont je ne retiendrai qu'une pour le moment, celle de l'eugraissement. Les gens très amaigris, en proie à des affections consomutives.

n'ont pas perdu seulement leurs réserves de graisse, mais aussi une partie plus ou moins importante de leurs tissus vivants. Ce qu'il faut en conséquence leur restituer, c'est avant tout la matière vivante; or, le sucre seul, en dehors de tout apport proportionnel d'albumine et de matières minérales, est-il capable de refaire ou tout au moins de favoriser la réfection de la matière vivante? Telle est la question et, pour la résoudre, il convient de préciser. M. Toulouse nons a montré que, chez ses malades, la suralimentation sucrée diminue les échanges urinaires, l'excrétion de l'urée, la déminéralisation, et augmente rapidement le poids. Cela n'a rien de surprenant, car on sait depuis longtemps que l'ingestion d'hydrates de carbone économise cette portion de la matière vivante qui, à leur défaut, serait détruite pour fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement. Cette économie est utile. et encore qu'elle soit seulement palliative et non curative des états consomptifs, il faut s'efforcer de la réaliser. Mais est-il nécessaire pour cela d'aller jusqu'à la suralimentation, avec 300 grammes de sucre pro die et jusqu'à l'adiposité? D'ailleurs. cette augmentation de poids, vraiment anormale, dont M. Toulouse nous a signalé quelques exemples, que signifie-t-elle? Une augmentation de la masse vivante ou une simple surcharge graisseuse? Assurément favorable dans le premier cas, elle serait au contraire nuisible dans le second, car, en infiltrant de graisse les tissus, elle diminuerait encore forcement leur vitalité déjà compromise. Nous ne pouvons trancher la difficulté qu'en comparant aux échanges obtenus par un excès de sucre la valeur d'une ration, établie par kilogramme vivant et par jour dans des conditions fixes et minima, pour l'albumine, les matières minèrales plastiques et la dépense énergétique. M. Toulouse a-t-il déterminé cette valeur chez ses malades?

M. CATILLON. — M. Toulouse nous dit qu'en donnant du sucre à très hautes doses à ses malades, il constate un engraissement en même temps qu'une diminution de l'excrétion acotée.

l'ai fait en 1876 et 1877, au laboratoire de Vulpian, avec un autre aliment hydrocarboné, la glycérine, des expériences qui m'ont donné ces mêmes résultats et que je résunais ainsi dum mes conclusious insérées aux Comptes rendus de l'Académie des sciences (22 junyier 1877).

« Les animaux adultes auxquels on administre la glycérine à faible dose augmentent de poids dans des proportions qui, en un mois, ont égalé 1/5 à 1/10 du poids initial, tandis que des témoins, recevant la même nourriture, restaient stationnaires.

« La glycérine diminue la désassimilation en fournissant un aliment aux combustions respiratoires, ce qui est démontré par l'augmentation proportionnelle de l'acide carbonique capiré. Il en résulte: 1º une combustion moindre des matières grasses de l'organisme, ce qui est mis en évidence par l'augmentation du tissu adipeux; 2º une combustion moindre des substances acquies, ce qui est démoutré par la diminution de l'urée excrètée, laquelle se manifeste le jour même.

« Cette diminution de l'urée s'est moutrée, chez l'homme sain, la quantité d'aliments restant constante, de 6 à 7 grammes par jour, sous l'influence de 30 grammes de glycérine pure, prise en trois fois, au début du repas, étendue de 8 à 10 parties d'eau. »

Vous trouverez le détail de ces expériences dans les Archices de physiologie, 1877 et 1878.

L'éuoncé de ces deux faits conjoints: augmentation du poids de corps et diminution d'urée, a paru à cette époque tellement en contradiction avec les théories régnantes que M. le professeur G. Sée, entre autres, s'est inscrit en faux et a fait répêter ces expérimentations à l'Hôtel-Dieu, dans le but avoné de m'éreinter. Mes résultats furent confirmés de point en point. Lorsque j'ai réédité ces travanx, il y a quelques années [Naud, diversel, j'ai voulu rapprocher de l'uction de la glycérine celle du sucre qui était à l'ordre du jour et j'ai recherché si le sucre diminue l'urée excrétée. Mon expérience, unique, il est vrai, ot peut-être pas assez prolongée, n'a pas montré une diminution sonsible

A un sujet sain, dont la ration alimentaire est très régulière et qui excrète normalement une moyenne de 23 gr. 50 d'urée par jour, j'ai donné, en plus de l'ordinaire, 150 et 200 grammes de sucre. Voici les résultats:

DATES	QUANTITÉ DE SUCRE	URINE DE 25 II.	BENSITÉ	URÉE DE 21 H
26 février	150 gr.	1.978 cc.	1.011	23 gr. 40
27 »	150 »	2.170 »	1.010 .	22 × 78
90	.100	1 0*0 -	1 011	99 . 99

En présence de cette influence bien insignifiante, sinon nulle, je n'ai pas cru utile de continuer.

Avec 30 grammes de glycérine, chez le même sujet, l'urée avant l'expérience étant de 23 gr. 55 (moyenne de 6 jours) est descendue, dèsle premier jour, à 17 gr. 32; le deuxième jour, à 18 gr. 36; le troisième jour, à 15 gr. 90; moyenne de 6 jours : 17 gr. 10.

Diminution, 6 gr. 45 par jour.

M. Toulouse, manifestant l'intention d'essayer le sucre dans les fièvres, je lui signale, pour comparaison, un travail de M. le professeur Semmola: De l'emploi de la glycèrine dans le troitement des fières aignès et surtout de la fière typhoide, que j'ui analysé dans un monographie de la glycèrine. La dose étant de 20 grammes, puis 10 à 50 grammes dans les hoissons, l'auteur constate une diminution de 6 à 10 grammes d'urée et une plus grande résistance des malades.

M. Burlureaux. — Comment M. Toulouse prescrit-il le sucre?
M. Toulouse. — J'en donne 4/5 an petit déjeuner et 2/5 à chaçun des principaux repas. Si les malades prennent du lait, il

chacun des principaux repas. Si les malades prennent du lait, il est mélangé au lait; sinon ils le prennent dans l'eau sucrée à la fin du repas. Il ne faut pas oublier que nous avons des esthiophobes, qu'il faut engraisser à tout prix, et nous avons des résultats par cette méthode bien supérieurs à ceux obtenus avec des préparations alluminoides très chères.

Cette méthode me paraît applicable au traitement des maladies fébriles, aigués et en particulier au traitement de la fièvre typhoide.

M. Danlos, — Chez les malades soumis au traitement par le sucre pendaut dix-buit mois, l'examen des urines a-t-il été fait et a-t-on constaté le passage du sucre par cette voie à l'état de succharose?

M. Toulouse, - Cela n'a pas été fait.

M. LAUMONIER. - Je ne nie pas du tout que le sucre soit un excellent aliment au point de vue énergétique ; je reconnais parfaitement qu'il économise, surtout dans certains états morbides et dans le travail exagéré, un exeès de dépenses tissulaires, mais je me refuse, quant à présent, à admettre que, seul, il puisse satisfaire aux divers besoins de la synthèse assimilatrice, paree que le protoplasma contient de l'azote et du phosphore et que le suere, qui est d'ailleurs brûlé en définitive, n'en contient pas. Quand, sous l'influence de la suralimentation sucrée, on voit les malades augmenter rapidement de poids, on est porté à croire que leurs masses musculaires et tous les tissus vivants augmentent parallèlement. Il n'en est rien si la ration d'aliments plastiques n'est pas en rapport avec le fonctionnement exécuté. M. Toulouse a-t-il vérifié, aux diverses étapes de la suralimentation sucrée et en tenant compte de la ration plastique, les variations de force et de résistance de ses malades au dynamomètre ou à l'ergographe?

M. Badder. — La question soulevée par M. Toulouse eat trop intéressante et importante pour être traitée en lin de séance. Je crois que l'on pourra y revenir avec fruit à la rentrée et à ce moment je pourrai fournir des arguments sur les avantages du sucre dans la régime de certains dyspeptiques. Pour l'instant je veux répondre seulement à quelques points incidents qui viennent d'être soulevés. M. Catillon parle de l'action de la giyeérine sur l'économie de la matière azotée de l'organisme; je ne crois par qu'on puisse faire entrer la glycérine dans la présente discussion, car ce corps est un médicament et non un aliment, au même titre que l'alcool. Elle possède des propriétés générales qui empéchent de l'administrer régulièrement et à hautes doses, en un mot jo ne conçois pas qu'elle puisse être amenée à faire partie d'un régime alimentaire.

M. Laumonier nous a dit que le sucre ingéré par les malades de M. Toulouse ne fixe que de la graisse. Assurément les ucre fixé ne peut l'étre'qu'à l'état de graisse; mais, comme M. Toulouse, je grois que le sucre permet une économie considérable des autres matériaux et notamment de l'azote. Sa consommation est donc un moyen indirect de fixer de l'azote. On commence à revenir lesancoup des anciennes conceptions sur ce qu'on appelle le besoîn réel d'albumine, et je crois que les arguments de notre col·lèvue se rattachent encore aux vieilles théories.

M. Laumonier nous dit encore que pour assurer un travail énergique il est nécessaire de combiner la prise de l'albumine à celle du sucre. Je suis d'un avis opposé et j'estime au contraire que dans l'effort, par exemple dans une course importante de montagne où l'on fait souvent des marches de 45 ou 50 kilomètres dans des conditions fort pénibles, le meilleur régime consiste à supprimer ou tout au moins diminuer considérablement la consommation de la matière albuminoide. En ces questions le fait prime d'ailleurs la théorie, et l'on connaît des expériences remarquables notées par des officiers de l'armée autrichienne qui démontrent que les hommes qui consomment 400 ou 500 gr. de sucre pendant une course, accomplissent mieux l'effort que ceux qui conservent le régime ordinaire. Voici plusieurs années que l'emploie ce procédé quand je dois faire une course sérieuse. et je m'en suis toujours bien trouvé, aussi bien que les personnes qui suivent le même système.

Enfin, M. Toulouse demande pourquoi l'on n'utiliserait pas le sucre à haute dose chez les fébricitants? Je puis dire que chaque fois que j'ai ou l'occasion de soigner une fièvre typhoide j'ai donné le sucre à ruison de 100 à 150 grammos et quo les sujets n'en oni jamais éprouvé d'inconvenient. On pourrait, jo le erois, monter plus haut encore la ration, puisque le sucre ne demande pas de véritable digestion.

M. LAUMONIER. — Je suis absolument de l'avis de M. Bardel, en ce qui concerne l'utilité du sucre chez les couveurs, les assensionnistes, etc. Mais je me sépare de lui quant à l'interprétation de cette utilité. Si l'assensionniste qui mange du sucre se fatigue moins virt que celui qui fait un repas plantureux, c'est que lo premier a toute son énergie disponible, le sucre u'exigeant aucun travail digestif, tandès que le second ne peut utiliser que l'energie que laisse disponible un travail digestif très laborieux. Cela no prouve done pas du tout que le sucre — et c'est toujours la que j'en reviens — puisse couvrir à lui seul tous les besoins de l'économie

Mais contre l'accusation d'être un réactionnaire en physiologie. je proteste. J'ai été en effet l'un des premiers, je crois, à m'élever, dans ma Physiologie générale, contre le principe de Cl. Bernard, en vertu duquel l'organe s'use pendant le fonctionnement et se répare pendant le repos. S'il en était ainsi, lesorganes les plus utiles, et partant les plus actifs, s'atrophicraient et disparaitraient, tandis que les organes inutiles s'hypertrophieraient au contraire, ee qui est absurde. Pur consequent, quand un muscle, par exemple, fonctionne, se contracte, il assimilo en même temps, il augmente de masse vivante. Or, cette masse vivante n'est pas composéo de sucre, mais d'albumino et de matières minérales. En dehors de la ration d'entretien striet, il faut donc fournir un supplément d'aliments plastiques pour un travail donné et non pas seulement du sucre, car le sucre n'est qu'un des facteurs de l'assimilation; il fournit l'énergie nécessaire aux synthèses organiques qui sont endépergétiques, et aux manifestations qui en résultent, contraction, sécrétion, otc.

En d'autres termes, voilà comment je crois que le problème doit être posé :

Soit un individu, soumis à la stabulation absolue et à la ration' stricte d'entretien. Soumettons-le à un travail donné, à l'ascension d'une montagne, par exemple, M. Bardet soutient que, pour couvrir les dépenses ainsi faites, il suflit d'ajouter à la ration une quantité de sucre en rapport avec le travail demandé et facilement calculable. Je crois, au contraire, que, pour l'exécution physiologique de ce travail, l'augmentation de la ration du sucre ne suffit pas, qu'il faut augmenter pussi, mais naturellement dans une mesure beaucoup plus faible, la ration d'aliments plastiques. Si cette dernière n'est pas augmentée dans les proportions voulues, la dépense fonctionnelle se fait, en ce qui concerne l'albumine et les matières minérales plastiques, aux dépens, non des aliments, mais des tissus vivants, et il v a autophagie, ainsi que le l'ai constaté chez des chiens et que d'autres l'ont, paraît-il, observé chez des chevaux à propos des expériences sur le doping. Je compte d'ailleurs revenir plus explicitement sur ce point, à la rentrée, lorsque les expériences que je poursuis actuellement auront pris fin.

M. CATILLON. — Je ne crois pas m'écarter de la question en parlant de la glycérine comme agent capable d'arrêter ou entraver la perte azotée. La prise de 20 à 40 grammes de glycérine par jour peut fort hien, à ce point de vue, jouer un rôle alimentaire important. D'ailleurs la glycérine fait partie intégrante des graisses, elle est entièrement et rapidement assimilée, et si ce n'est pas un aliment pour les cuisinières, c'en est un pour les physiologistes.

M. BARDET. — Nous sommes parfaitement d'accord, M. Catillon et moi : on peut, comme illedit, donner la glycérine par 20 grammes à la fois; mais qu'est-ce que cette dose en présence des 300 et quelques grammes de sucre dont parle M. Toulousel Quant assimiler la glycérine à un aliment parce que la graisse contient de la glycérine, je ne puis admettre l'argument. L'amidon fournit de l'alcool : direz-vous que 300 grammes d'alcool pourront impunément remplacer même poids d'amidon?

M. CATILLON. - Non, pas plus que la nitroglycérine ne peut

remplacer impunément la giveérine. L'aleool est partie integrante du vin qui participe de ses propriétés, mais non partieintégrante de l'amidon; c'en est un dérivé complètement diffèrent du produit originel. Quant à la dose, elle se justifie par sescifets: l'augmentation de poids est notable et 7 grammes d'endreit par la complète de l'augmenter. M. Jaccoud a donné 60 grammes par jour à certains phitsiques et Harnach 300 grammes par jour aux diabétiques. J'ai donné jusqu'à 800 grammes par jour à des chiens, pendant des semaines.

M. Bardet. — Jamais je ne conseillerais à qui que ce soit d'absorber régulièrement pareille dose de glycérine et même beaucoup moins.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

De la compresse hydrothérapique appliquée sur la poitrine. — L'application locale du froid sur une partie limitée de la poitrine au moyen de la compresse hydrothérapique constitue un traitement simple, commode et efficace de certaines congestions pulmonaires et de certains troubles cardiaques, auquel on n'a peutètre pas assez souvent recours. M. Fernet (Semaine médicale, 2 décembre 1903) s'en sert depuis une quinxaine d'années dans le traitement de diverses congescions pulmonaires.

C'est surtout dans les maladies infectieuses (chriles (fièvre typhoitle, grippe, pneumonie des vieillards, des débitiés et des alcooliques, brunehopneumonies primitives ou socondaires des enfants et des vieillards) que se mourrent souvent ees congestions pulmonaires à répétition, d'apparence pass've, fréquenment liées à l'hypostase ou en rapport avec les poussées successives de foyers bronchopneumoniques, entrainant une dyspnée pénible et apportant une éntrave sérieuse à la respiration.

Le mole d'application de la compresse hydrothérapique est très simple. Un' morceau de toile ou une serviette est pliè en plusienrs épaisseurs, trempé dans de l'eau froide, bien exprimé, puis appliqué sur la région où l'on veut agir; on peut le recourir d'une serviette séche plié en quatre pour préserver la chemise du malade. La compresse froide est laissée en place une demi-minute euviron : déjà au bout de ce temps elle est échaulife; on la remplace par une autre répaisrée comme la première. Deux compresses successives, dont l'application dure en tout une minute, sont en général suffisantes; s'il convenait de prolonger l'action du froid, il faudrait changer les points d'application, parce que l'impression brusque du froid qu'on recherche est vite équisée par pluseurs applications sur la mémé région.

Au moment même de l'application de la compresse, le patient est vivement impressionné par le froid et peut avoir un mouvement de frisson, mais cette sensation dure à peine quelques secondes et, en réalité, elle n'est nullement pénible : quand lis out fait l'épreuve de ce remède, non seulement les malades ne le redoutent pas, mais le plus souvent ils en demandent le renouvellement, à cause du soulagement qu'ils en éprouvent. Suivant les circonstances, on peut être amené à répéter les applications toutes les deux heures, toutes les heures et même davantage.

Dès les premiers moments de l'application, on observe un ralentissement marqué des mouvements respiratoires et une ampliation de ces mouvements, ou bien un ralentissement notable des contractions cardiaques, et en même temps le patient se sent soulagé; preuves manifestes de l'efficacité de la médication,

Il couvient d'éviter l'emploi de ce traitement dans les moments oi le malade est en pleine transpiration, quoique M. Fernet ne pense pas que cela puisse avoir des inconvénients. En tout cas, il ne connaît pas d'autres contre-indications, si tant est que c'en soit une, Les effets de ce moven théraneutione sont d'autant plus marqués que la peau est plus chaude au moment de l'application : or, la plupart des affections contre lesquelles la compresse hydrothérapique est recommandée sont précisément hyperpyrétiques et daus les conditions les plus favorables à l'action du rombile.

Maladies infectieuses.

A propos da diagnostic clinique de l'actinomycos humaine.
— Dans une communication récente à l'Académie de médecine,
MM. Autonin Poncet et Léon Bérard (Lyon médical., 27 mars
1904) ont établi la fréquence relative de l'actinomycose humaine
dans tous les milieux, à la ville, à la campagne, dans toutes les
conditions sociales. Il faut songer à cette maladie comme on pense
à la tubervulose, à la sychillè.

On se méfiera des suppurations locules, tenaces, récidivantes, des phlegmons chroniques, fistuleux, des phlegmons ligneux, etc., éveillant, par leur forme en placard, par leur dureté, entre autres signes, l'idée d'un néoplasme, surtout lorsque les abcès rehelles n'ont pas un point de départ articulaire, osseux; jorsqu'ils occupent les lieux d'élection des lésions à grains jaunes. Les régions privilégiées sont, par ordre de fréquence, la région cervico-faciale (face, cou), le ventre (parois abdominales, fosses liliaques, excavation pelvienne, etc.). La poitrine, la région ano-rectale, et dans une proportion infiniment moidre, les membres.

En dehors de ces lésions infecticuses, non classiques, à marche sournoise, hypocrite, à suppuration pluité séreuse, exhalant souvent une odeur fétide, nauséabonde, quelquefois très spéciale, odeur sui generis, odeur actinomyosique, il faut encore tenir, malgré tout, comme des plus suspects, les néoplassme qui suppurent; un des meilleurs signes des mânifestations actinomycosiques est, en effet: l'association des caractères d'un néoplassne et d'une lésion inflammatoire.

Les lésions actinomycosiques ont des caractères spéciaux.

Pour un œil exerce, elles sont souvent plus typiques, en tenant compte également de leur marche, de leur évolution, que des lésions, syphilitiques, tuberculeuses, dont on fait, tous les jours, le diagnostic, sans avoir, en ce qui concerne la syphilis, et pour de honnes raisons, le contrôle bactériologique, et pour la tuberculose, sans avoir cherché le bacille!

En toute équité, disent MM. Poneêt et Bérard, on ne devrait pas être plus exigeant pour le diagnostic de l'actinomycose que pour celui d'autres infections, d'autant mieux que l'actinomycos se rencoutre mal, quelquefois pas du fout, dans les vieilles actinomycoses, dans les formes suppurantes, ajurès, etc. C'est un fait bien connu que le myeélium du champignon rayouné est détruit par d'autres agents infectieux (infections associées), qu'il fuit, en nucleue sorte, devant eux, qu'il leur céde la place.

Aujourd'hui, si le contrôle histologique est indispensable pour affirmer la nature de la maladie, on me doit pas lui demander plus qu'il ne peut donner. Positif, il donne au diagnostic la certitude; négatif, il ne prouve pas grand'chose. Dans tous les cas, affirmatif ou non, il réclame la même sanction : le traitement iode!

Pour les lésions qui continuent de rester douteuses, l'efficacité de ce dernier traitement devient une grande probabilité de plus en fayeur de leur origine myeosique.

Gynécologie et obstétrique.

De la valeur comparée des divers procédés d'accouchement préprématuré a tificiel. — On donne le nom d'aceouchement prématuré à l'expulsion du produit de conception dans les trois derniers mois de la grossesse. Cet accouchement prématuré est spontate l'orsqu'ill est le résultat des cliors de la nature mis spontamement en action; il est provoqué, artificiel, lorsque cette expulsion a été voulue, cherchée, déterminée par l'art.

C'est une intervention faite dans l'intérêt de la mère, du fottus, ou des deux êtres à la fois, qu'on peut réaliser, suivant M. Macé (Journal des praticiens, 19 mars 1994), soit pour le tamponuement du segment inférieur à la gaze, soit par l'application de l'écarteur Tarnier, soit une l'emuloi de l'appareil de Porak et Demelloi.

Mais tous ces procèdés ne donnent pas toujours un accouchement rapide et ne déterminent pas surement des contractions assez violentes pour amener une dilatation complète. Ils couduisent à une dilatation d'une petite paume de main, et il est souvent prudent de ne pas laisser le travail se prolonger, surtout lorsque la poche des eaux est ouverte depuis quelques heures. Pour compléter cet accouchement prématuré artificiel et ne pas risquer de voir se développer sous l'influence de cette prolongation du travail, sous l'influence de la fatigue de la mère et des touchers répétés, des phénomènes infectieux pour la mère et le fœtus. M. Budin recommande de compléter vingt-quatre heures après l'ouverture de la noche des eaux la dilatation, et cela surtout dans les cas de rétrécissement pelvien, pour terminer l'accouchement. Le modelage de la partie fœtale sur le rétrécissement est obtenu à ce moment en général. Cet achèvement de dilatation ne sera-pas fait avec le ballon de Champetier, qui risquerait de déplacer la présentation et de favoriser la contracture de l'anneau de Bandl, ni avec des dilatateurs métalliques qui sont brutaux dans leur action, ni par des incisions qui peuvent provoquer des hémorragies, mais progressivement, avec une main introduite en cone dans l'orifice de dilatation, sous l'influence de l'écurtement progressif et dans tous les seus des doigts pour arriver à avoir un orifice capable de laisser passer le fœtus. Cette dilatation unimanuelle sera à préférer, suivant en cela les précentes du Pr Budin, à la dilatation bimanuelle qui donne un orifice large en travers, étroit d'avant en arrière, insuffisant dans un grand nombre de cas.

Le Gérant : O. DOIN



Un nouveau métal. - La boule-pessaire. - Sorupule de pharmacien. - Musicothérapie. - Un cas de placentophagie. - La perte de poids des corps odorants.

C'est de la pechblende que M. Markwald (de Berlin) vient d'extraire le radio-tellure. Ce nouveau métal diffère du radium en ce qu'il donne des rayons qui ne traversent pas une feuille de papier ou une carte de visite. Ils sont cependant très puissants et rendent l'air conducteur d'électricité. Ils déchargent la bouteille de Leyde quand on les en approche. Faute de gros diamants, M. Markwald a montré de la poussière de diamant, éclairée dans l'obscurité, par les rayons d'un dix millième de milligramme de cette nouvelle substance, étendue sur une plaque de verre. Comme pour le radium, les frais de production du nouveau métal sont énormes.



Pour soutenir son utérus prolabé une femme n'avait trouvé rien de mieux que d'introduire dans son vagin une boule à croquet, Elle avait tiré de ce singulier appareil une telle amélioration que pendant plus de trente années elle l'avait laissé en place. Le Wartsch qui rapporte ce fait signale que l'opération de l'extraction fut assez laborieuse.

٥°٥

Un médecin de Francfort prescrit à un malade, faisant partie d'une Société de secours mutuels, une dizaine de citrons. La pharmacie de la Société refuse d'exécuter l'ordonnance, donuant pour raison que le citron n'est pas un médicament.

Le médecin modifia alors son ordonnance et au lieu de citron formula : citrus medica,

Le pharmacien ne fit plus d'objections et délivra les citrons.

A quelque chose le latin est bon, ajoute la Médecine moderne à qui est empruntée cette nouvelle.

۰°.,

La musique est employée en thérapeutique nou seulement pour calmer les doulours de l'enfantement, elle ses necore très utile, semble-t-il, dans le traitement des vésanies. A ce derrie point de vue on l'aurait expérimentée avec un plein succès à l'asile d'alienés de Dunning. La musique était produite par les divers instruments automatique dont l'industrie nous a dotés,

Quatre machines parlantes et chautautes, raconte la Médecine moderne, une hoite à musique et un piano automatique représentaient l'orchestre de l'asile. Ces instruments out été achetés sur les fonds fournis par de généreuses donations et sont répartis dans les diverses salles de l'hópital. Ils fonctionnent toute la journée au grand bénéfice des malades, déclare le directeur de l'asile, maintenant leur esprit en joie et en classant les idées mélancoliques.

€ 3

Il a été récemment observé à Genève par M. A. Reverdin un cas de placentophagie momentané. Il s'agit d'une parturiente qui venáit de vaillamment supporter les douleurs de l'enfantement et au désir de laquelle l'accoucheur accéda de lui monBULLETIN 83

irer sou délivre. « Ohl que c'est curieux, dit-elle, et combien gros, je n'aurais jamais cru qu'on pôt avoir semblable chose dans le corps. » Et ce disant, se soulevant sur son lit, elle se rapprochait peu à peu manifestant une curiosité de plus en plus accusée. Lorsque, d'un geste prompt et sir, la malade ramenant vera le l'objet de sa convoîties y mordit à belles dents; puis, se retournant rapide, elle enfouit sa face dans son oreiller, bientôt sanjant. Elle poussat en même temps une sorte de hurlement gutural qu'on pouvait interpréter comme un soupir de satisfaction fortement teint de bestaible.

Le lendemain cette femme avoua qu'elle avait une telle envie de mordre dans son placenta, que si on ne lui avait pas tendu le gâteau, elle serait sortie de son lit pour l'aller prendre. Et comme il n'existait plus que de l'écourement à la pensée de l'acte qu'elle avait commis, il faut admettre que cette ferme avait sibil l'influence irrésistible d'un désir intense mais passager, d'un impérieux besoin.



On sait que le radium a comme particularité curieuse d'émettre des émanations sans perdre d'une façon appréciable de son poids. Il aurait cela de commun avec les substances odorantes. M. Berthelot a établi que la limite de sensibilité pour ces dernières était voisine d'un centième de billionième de gramme dans un centimètre cube d'air.

Mais, expérimentant sur une substance à odeur pénétrante, l'icoloforme, il a trouvé qu'un gramme d'iodoforme laissait échapper sous forme de particules odorantes un billionième de gramme en une leure, soit en une aunée 8.760 billionièmes de gramme, ce qui représente un peu moins d'un centième de milligramme. Il faudrait donc un siècle pour que le gramme d'iodoforme perde à peu près un milligramme.

Avec le musc, le poids perdu est encore plus infinitésimal.

Pour qu'un gramme de musc perdit un milligramme de substance, il faudrait environ 4.000 siècles.

Il semble qu'on puisse rapprocher les émanations du radium des émanations odorantes. Les rayons chuads et lumineux qu'il ômet diminueraient bien son poids, mais s'il faut quelques centaines de siècles pour que cette diminution devienne appréciable, il n'est pas étonnant que les quelques parcelles qu'on en possède, depuis sa découverte, paraissent encore immables.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Les Rayons X comme moyen thérapeutique contre certaines affections des poumons et surtout contre la tuberculose pulmonaire

> par le Dr Coromilas, Professeur agrégé à l'Université hellénique

BADIOTHÉBAPIE

Dès que l'utilité des rayons X, comme moyen indiscutable du diagnostic fut constaté, les recherches scientifiques se portèrent sur l'étude de ces rayons comme moyen thérapeutique, surtout contre la tuberculose, et dès les premières années nombre d'observateurs constalaient des améliorations obtenues dans certains cas. Les tentatives et les essais auxquels je me livrai avec les appareils dont je disposais en vue de comparer les effets de ce traitement avec coux du sulfura de carbone ne me donnèrent pas de résultats encourageants : néanmoins j'ai pu constater l'atténuation des douteurs et la diminution de la toux; les crachats sont moins

épais, il y a chez le malade plus de sérénité et son sommeil est plus tranquille; mais d'autre part, après trois ou quatre séances de radiothérapie on constate chez le sujet une grande démordition de forces et un affaiblissement général.

La pâleur augmente ainsi que la fièvre, les sueurs sont plus abondante, le malade est plus anémié.

La percussion révèle un son plus tympanique dans les parties des poumons restées saines.

L'ausseullation donne presque partout un murmure respiratoire plus faible qu'avant l'application des rayons X se rapprochant d'une atélectasie des vésicules pulmonaires. Cet état ne dure pas plus de deux à trois jours, et si on continue l'expérience, la tuberculose à forme même latente prend une marche galopante.

Les effets que l'on constate chez les tuberculeux ne se retrouvent plus chez les tumeurisés. (Voir la Radiothérapie en Chirurgie.)

De plus, les tuberculeux en général éprouvent plus facilement des troubles du côté du cœur et du système nerveux. Je vais citer à l'appui de ce que j'avance deux observations récentes entre nombre d'autres qui out fait l'objet de

OBSERVATION A.

communications antérieures.

M^{11c} A... Var., 47 ans, menstruation à la treizième année. Le 25 novembre. Elle fut atteinte d'une flèvre typhoïde qui dura jusqu'au mois de juin 1902, date à laquelle survint une pleurésie droite.

Deux ponctions occasionnèrent deux fistules d'où s'écoula une certaine quantité de pus. Cette jeune fille a été soignée à l'hôpital Evanguélismos.

Janvier 1903. Examinée par la doctoresse M. Katapo-

thakis et par moi, notre malade nous a présenté les conditions d'un état anémique; elle a quelquefois des sueurs nocturnes, les deux fistules suppurent toujours et un abcès froid s'est formé à la partie supérieure du sternum.

Les glandes sont médiocrement hypertrophiées, les chairs molles et l'appétit faible; elle tousse quelquefois.

48 janvier. Nous commençons l'application du traitement sulfuro-carboné tant par le tube digestif à l'aide du sirop qu'au moyen d'injections dans les fistules d'huile sulfo-carbonés.

40 février. L'appétit est revenu, les forces augmenten, en un mot l'état est plus satisfaisant, nous nous décidons à procéder à la pleurectomie : après avoir préalablement soumis le sujet à l'exploration par les rayons X, afin de nous rendre compto de la situation des parties atteintes.

Cette exploration a été faite à deux reprises :

8 mars. Matin: Première exploration à 10 h. 25, 82 pulsations; à 10 h. 35, 72 pulsations; à 10 h. 40, 92 pulsations. Ja malade se plaint d'étourdissement, les pulsations sont faibles, respiration lente; administration de stimulant, suspension de l'exploration.

A 10 h. 48, 72 pulsations; respiration, 18 par minute.

Reprise de l'exploration. Le sujet se sent si faible qu'il ne peut tenir son crayon à la main droite.

A 10 h. 52, 82 pulsations; à 10 h. 56, 84 filiformes. Eblouissement qui dure jusqu'à une heure de relevée.

Ebloussement qui dure jusqu'à une heure de relevée. 10 mars. L'abcès froid du sternum qui avait presque disparu reparaît de nouveau gonflé et fluctuant. Un liquide

très abondant coule des fistules.

14 mars. Par suite de l'insuccès de la première exploration, j'en tente une seconde. 40 h. 35, 80 pulsations; 40 h. 45, 72 pulsations. L'éblouissement recommence, je supprime l'application des rayons X.

14 mars. La malade est atteinte d'une fièvre continue qui persiste le 15, et prend, le 17, la forme d'une fièvre typhoïde.

25 avril. Pleurectomie avec la collaboration des confrères Kalapothakis, Triantophyllidès, Moschides, Antonopoulos et Papadopoulos.

Les suites de l'opération sont simples.

Observation B. — Tuberculose entéro-glandulaire.

M. Georges S..., de Calamata, 28 ans, menuisier. Trois ans auparavant avait été atteint de pneumonie, quelque temps après commencèrent chez lui des troubles du tabe digestif qui se manifestèrent fréquemment, soit par des douleurs stomaco-intestinales, soit par des vomissements, soit par des diarrhées qui quelquefois étaient sanguinolentes; ces désordres cessaient parfois durant des mois entiers.

Depuis une année, ils sont revenus plus fréquents et les vomissements se reproduisent presque tons les jours ; le malade a été soumis, soit en ville, soit dans les hépitaux, à divers trailements qui l'ont soulagé, mais non guéri.

20 avril 1903. Il est pale, anémique, ses chairs sont molles.

Au sommet des poumons gauche et droit, inspiration rude, expiration prolongée.

L'estomac est dilaté et descend presqu'à l'ombilic.

Les glandes abdominales, celles de l'aisselle et les sousmaxillaires sont un peu hypertrophiées.

Diagnostic: Tuberculose entéro-glandulaire, développée par suite d'un catarrhe gastrique et étendue aux glandes et au poumon droit. nière.

· 24 avril 1903. La malade a vomi trois fois la nuit der-

Radiothérapie, vingt minutes; à la quinzième minute, il éprouve des fourmillements dans les viseères abdominaux.

23 avril. Il me dit avoir très bien passé la nuit dernière du 21 au 22, il a mangé du pain, pris du lait en abondance sans vomir. Hier 22, il a vomi une fois et dans la nuit dernière, il éprouvait de continuelles nausées.

Radiothérapie, vingt minutes; avant l'application des rayons X, il avait des nausées qui ont tout à fait disparu pendant la séance, les fourmillements dans les viscères abdominaux se sont reproduits.

25 avril. Dyspnée, ascension des escaliers très pénible, grande pâleur. Dans la journée du 23 eourant, me dit-il, il a mangé une petite quantité de viande, a vomi une fois avanthier et une fois hier; mais quoiqu'il se sente mieux de l'estomae, qu'il mange, boive et dorme un peu mieux, il s'affaiblit, commence à tousser et à avoir des sueurs nocturnes.

Après une séance de radiothérapie de quinze minutes, je l'ajourne au 27, mais je ne l'ai plus revu. Au mois de décembre 1899, dans une discussion à la

Société de médecine d'Athènes, sur la question de savoir si des rayons X ont une action curative contre la tuberculose, i'émettais mon opinion dans les termes suivants : « Nous ne a pouvons dire que les rayons X ont une action eurative « contre la tubereulose. En effet, après les diverses tenta-« tives qui ont été faites, personne n'a prétendu avoir obtenu

- « de guérisons ni même des améliorations constantes et de « longue durée.
 - « Dans une de mes communications antérieures, je vous
- « ai dit avoir constaté que les rayons X ont une action dis-

« solvante sur quelques tissus, mais je ne suis pas plus à « même aujourd'hui qu'ators de préciser quels sont les « tissus plus particulièrement influencés et les causes de « cette disposition. J'ai soumis à la radiothérapie deux autres « personnes atteintes de tuberculose pulmonaire, toutes les « deux pendant la première et la seconde séance se sen-

« taient soulagées; la toux s'atténuait, les crachats étaient « moins épais et leur émission plus facile, mais la faiblesse « s'accentuait, et après trois séances le mal avait fait de tels

« progrès que le malade succombe peu de temps après. » « A mon point de vue, la radiothérapie est contre-indiquée

" dans les affections tuberculeuses (1).

Dans mon ouvrage, Etude sur la tuberculose et son traitement. publié à la fin de 1901, p. 75, je dis : « Les rayons X que « i'ai appliqués en 1896 et 1897, contre la tuberculose. « m'ont donné les résultats suivants : adoucissement des « douleurs, fluctuations plus grandes et plus nettes, affai-« blissement général des sujets soumis à l'influence des « rayons Ræntgen, mais aucune amélioration, pour ne pas

« dire qu'ils ont causé une aggravation de l'état général, » J'ai fait depuis de nouvelles expériences sur un grand nombre de cas de tuberculose chirurgicale, tels que la péritonite, la péritono-entérite, l'arthrite, l'ostéo-arthrite de

nature tuberculeuse : je poursuivais ces expériences, au point de vue de diagnostic plutôt qu'au point de vue curatif. Sur tous mes malades j'ai constaté l'adoucissement des

douleurs, des coliques et la fluctuation plus nette des tumeurs, mais les malades étaient pendant quarante-huit heures fatigués et plus abattus.

Me fondant sur mes longues expériences personnelles, je

⁽¹⁾ Voir Comples rendus de la Société de médecine d'Athères, 1899. BULL, DE THÉRAPEUTIQUE. - TOME CXLVIII. - 3º LIVI

crus pouvoir, dans une séance du Congrès de médecine panhellénique qui eut lieu à Athènes au mois de mai 1903. formuler les conclusions suivantes. Il y a des années que ie disais à la Société de médecine d'Athènes :

4º Oue les rayons X possèdent une action rémittente sur la fonction des nerfs:

- « 2º On'ils ont une action dissolvante sur certaines lésions « et surtout sur les masses tuberculeuses :
- « 3º Qu'ils exercent une influence débilitante en général « et particulièrement sur les tuberculeux.

« Or l'application des rayons X est absolument contre-« indiquée dans les cas d'affections thoraciques, non sen-

« lement comme moyen curatif, mais même comme moyen « de diagnostic.

« A mon avis, il faut éviter l'application de la radiographie. « radioscopie et la radiothérapie quand il s'agit d'une lésion « tuberculeuse dans n'importe quel viscère, exception faite

« pour les membres inférieurs et supérieurs. En cas con-

« traire, la tuberculose prend en quelques jours une marche « si galopante que rien ne peut plus l'enrayer. »

J'ai tiré les conclusions en m'appuyant sur des faits chi-

miques; il m'est impossible de donner l'explication des causes qui favorisent ainsi le terrain et font que l'état des tuberculeux s'aggrave si brusquement. · Dès le mois de mars, surtout de mai dernier, me basant

sur la théorie démonstrative de l'école Albert Robin (Ρομπένειος), j'ai fait quelques expériences pour me rendre compte de la déminéralisation des tissus avant et après l'application des rayons X. Je donne donc très succinctement le résultat de mes constatations malgré les lacunes qu'elles présentent, et qui proviennent du manque de temps et des moyens nécessaires.

Chimisme respiratoire de la demoiselle A. V. (voir Obser-Vation A page 85).

Première tentative :

	Application des rayons		
	Avant	Immédiateme après	
Acide carbonique produit pour 100 part. d'air expiré Oxygène total consommé — absorbé par les tissus	3,9 5,8 1,9	5,0 7,1 2,1	
Deuxième tentative :	Application	n des rayons	

Observation B.

Mile Angélique Gk... 17 ans, cuisinière, bien réglée dès l'âge de 13 ans.

En 1896, elle fut atteinte d'une fièvre typhoïde.

En 1900, elle fut atteinte d'une maladie du foie.

En 1901, elle commença à se plaindre de douleurs d'estomac et du tube intestinal; elle avait de l'inappétence, éprouvait des nausées et de temps à autre des vomissements. Elle se soumit à divers traitements, changement de climat, bains tidées, etc., sans grande amélioration.

12 juin 1903, elle vient me consulter.

Elat actuel. Elle est pâle, anémique, elle me dit avoir dans là nuit de la fièvre et des sueurs, elle est facilement fatiguée, elle éprouve de la dyspnée et des étouffements aussitôt qu'elle monte un escalier ou qu'elle marche un peu vite, elle tousse de temps à autre et crache très peu.

Une fois par mois elle a des selles diarrhéiques, deux fois elle y a constaté des traces sanguinolentes; les viscères abdominaux sont endoloris.

Mon examen au point de vue clinique m'amena à supposer une entéro-péritonite tuberculeuse à son début.

Taille: 1,56. Pulsation: 94. Respiration: 24.

Capacité thoracique : 2,3.

Chimisme respiratoire.

Première tentative :

	Application	on des rayons X
	Avant	Immédia tement après
Acide carbonique produit Oxygène total consommé	4,4 7,1 2,7	5,2 . 8,3 3.4

45 inin.

Denvième tentative :

	Application	des rayons X
		mmédiatement
	Avant	après
	_	-
Acide carbonique produit	4,8	5,2
Oxygène total consommé	8,9	9,9
- absorbé par les tissus	3,5	4,7

Les douleurs abdominales sont moindres, mais il lui en est survenu dans la région lombaire qui ne lui permettent pas de se pencher comme auparavant; par l'examen local je constate que les deux dernières vertèbres thoraciques et les deux premières lombaires sont très sensibles à la pression, elle a une pose de lordose.

Je prescris l'application d'un emplâtre sulfo-carbono-tèrébenthiné.

23 juin.

Chimisme respiratoire.

Troisième tentative :

-	Application	i des rayons	4.)
		mmédiatem	en
	Avant	après	
	-		
Acide carbonique produit	5,0	7,2	
Oxygéne total consommé	5,7	9,5	
 absorbé par les tissus 	0.7	2.3	

Au traitement radiographique je substitue le traitement par le sulfure de carbone. 27 juillet. L'état général et local s'est amélioré, je conseille

les bains sulfureux et les eaux de méthane.

3 août. Elle revient à Athènes en parfait état, mais con-

31 août. Le bon état s'est maintenu.

tinue l'usage du sirop sulfo-carbono-térébenthiné.

OBSERVATION C.

Tuberculose pulmonaire, 2º période, 2º phase.

Mme Élène Kan... de Kyparissya.

Taille: 1.62.

Pulsation: 412. Respiration: 28.

Capacité thoracique, 1,8.

Chimisme respiratoire.

	Application	on des rayor	18
		Immédiater	ne
	Avant	après	
Acide carbonique produit	6,4	7,0	
Oxygène total consommé	8,1	9,1	
 absorbé par les tissus 	1,7	2,1	

OBSERVATION D.

Tuberculose pulmonaire, 3º période.

M. Georges Const... de Bougarie, 22 ans, négociant.

Taille: 1,65 Pulsation: 120. Respiration: 36.

Capacité thoracique : 1,20,

Chimisme respiratoire.

	Application	on des rayon
		Immediatem
	Avant	après
	-	_
Acide carbonique produit	6,4	7,4
Oxygène total consommé	9,3	10,5
 absorbé par les tissus 	2,9	3,1

OBSERVATION E.

M

Tuoercuose puimonaire, 2º	perioae.		
lie Elène Pap, d'Athènes, 18 ans.			
		n des rayons l	
		Immédiatemen	at
	.Avant	après —	
Acide carbonique produit	5,2	6,0	
Oxygène total consommé	9,4	10,9	
 absorbé par les tissus 	4,2	4,4	

Chimisme respiratoire.

Durant l'action des rayons X, la malade éprouva des fortes douleurs et un assez grand engourdissement dans tout le demi-thorax droit ainsi qu'un échauffement et un étourdissement, ce qui m'oblige à abandonner l'application des rayons X.

OBSERVATION F.

Tuberculose pulmonaire en récidive.

M^{1/e} Kor..., 29 ans. Atteinte de la tuberculose pulmonaire pour la première fois au mois de février 1901; soumise à mon traitement au mois de juin 1902.

Octobre 4902. Elle ne suit plus aucun traitement, persuadée qu'elle est rétablie.

23 avril. Jour de fête, après s'être bien serré la taille, elle a gravi après le coteau de Saint-Georges, hauteur 450 mètres, et s'est amusée jusqu'à la fatigue qui amena un crachement du sang et la récidive de la maladie.

26 avril.

Chimisme respiratoire.

Acide carbonique produit	7,8
Oxygène total consommé	10,7
 absorbé par les tissus 	2,9

Prescription: Sirop sulfo-carboné pour le tube digestif et pour les poumons; instillations d'huile sulfo-carbonée, selon mes formules. 25 juin, État normal.

Chimisme resniratoire.

	Application des rayons X	
		Immédiatement
	Avant	aprės
Acide carbonique produit	5,0	6,0
Oxygène total consommé	5,7	6,8
 absorbé par les tissus 	0,7	0,8

OBSERVATION G.

M^{me} Nicolas Cor... de Calamata, hystérique.

Chimisme respiratoire.

	Applicati	on des rayons X
	Avant	Immédiatement après
	_	·_
Acide carbonique produit	4,2	5,0
Oxygène total consommé	4,3	5,7
 absorbé par les tissus 	0,1	0,7

Si on multiplie ces observations, on constatera toujours que la production d'acide carbonique sera plus grande imméd atement après chaque séance radiographique ainsi que la consommation totale d'oxygène et l'absorption de l'oxygène dans les tissus.

Je crois utile et intéressant d'ajouter ici l'histoire et le résultat de l'observation suivante :

OBSERVATION II.

M. Jean Stamat... de Sparte, 27 ans, demeura jusqu'en 1894 à Sparte, où il fut souvent atteint de fièvre paludéenne. 1894. Il a quitté la Grèce pour aller s'installer à Liverpool, où il exerça successivement le métier de confiseur et ensuite celui de cordonnier.

Il a été très adonné aux plaisirs sexuels.

4896. Il commença à ressentir de légères douleurs aux membres inférieurs; elles montèrent graduellement jusqu'aux cuisses.

En 1897, Les douleurs deviarent intenses et le retinrent longtemps au lit; il se soumit à divers traitements qui lui permirent de reprendre son travail, mais soit excès de fatigue, soit tout autre, les douleurs reparurent en raison proportionnelle de la fatigue ou de la faiblesse du sujel, qui dans la même année fut atteint de blennorrhée; il s'ensuivit une inflammation des glandes inguinales qui durent être incisées.

1888, 1889. Les douleurs des membres devinrent continuelles, étendues jusqu'à la région lombaire et dont l'intensité était variable.

En 4900, il partit pour l'Amérique. A la fin de 1900, il fut affecté d'une nouvelle bleunorrhée

suivie d'une double orchite: à ce moment les douleurs des membres s'accentuèrent et s'éjendirent dans les parois abdominales, aux épaules et suivant la direction de la colonne vertébrale atteignirent la tête; le malade n'avait, disait-il, pas de flèvre, ni d'étourdissement, ni de vomissement; enfin les douleurs disparurent de certaines parties du corps pour se localiser dans les os.

Les articulations n'étaient jamais ordématiées.

Il avait eu autrefois des diarrhées.

A Liverpool et en Amérique, on lui avait administré divers remèdes, on lui avait prescrit diverses injections hypodermiques, des applications d'onguents, des bains froids, tièdes, suivis d'un certain soulagement. 26 juin 1903. Les eaux d'Aedispsos lui avaient fait, selon lui, plus de mal que de bien.

L'examen du sang fait en Amérique nous donnait son état physiologique. Celui fait ici.par le confrère Alexandre Maroussis amène les constalations suivantes : « Globules rouges, physiologiques quant au nombre, mais pour la plupart d'un volume réduit. — Globules blanes physiologiques. »

Examen des urines, très incomplet, releva quelques globules de pus.

Le malade se plaint de douleurs dans les os, aux épaules, et aux viscères abdominaux. Il est pâle, ne peut marcher sans fatigue ni monter les escaliers sans dyspnée.

Réflexe tendineux, très peu aboli. Le malade peut rester debout, sur un pied, les yeux fermés.

Glandes inguinales, de l'aisselle, sous-maxillaires, du cou, sont un peu hypertrophiques.

Parois abdominales, sont un peu tympaniques.

Estomac un peu dilaté et douloureux à la pression, surtout à la région pylorique.

Rate. Médiocrement hypertrophiée.

Cœur. On entend un petit sousse anémique.

Il tousse et il crache très peu.

Chimisme respiratoire.

Première tentative :

	Applicati	on d	es rayons	X
	Avant		médiatem après	ent
	-			
Acide carbonique produit	5,0		7,2	
Oxygène total consommé	5,9		8.6	
- absorbé par les tissus	0,9		1,4	
rescription : Sirop sulfo-carboné. F	ormule	Λ :	a prend	lre

2 cuillerées et demie par jour.

30 juin à 9 heures du matin. Il me dit qu'il se sent beau-

Chimisme respiratoire.

Deuxième tentative :

coup mieux.

Je

	Application des rayons X			s X
	Av	ant	Immédiaten après	ent
Acide carbonique produit	. 2	.4	4,4	
Oxygène total consommé	3	,1	5,8	
- absorbé par les tissus	0	,7	1,4	
diminue la dose du sirop sulfo-carbon	é.			

Faute de ressources pécuniaires, il part pour son pays natal.

Études sommaires de chimisme respiratoire à chaque observation.

Observation A (Voir page 91).

Première tentative : 8 mars 1903.

carbonique preduit				
Avant l'application	des	rayons	X	3,9
Après				5,0
Excédent après	_			1.1

Overine tob	al consommé			
			X	5,8
Après	1 apprication	- ues rayous		7.1
	ent après	_		1,3
Oxygene abs	sorbé par les	tissus :	,	
		des rayons	X	1,9
Après		-		2,1
Exced	ent après			0,2
	Druxièm	e tentative	: 11 mars 1903.	
Acide carbon	niana produit			
Avent	l'application	i des merens	x	5,8
Aprês	i alibric acton	ues rayons		5,6
.vpres		_		3,0
Excéd	ent après			0.8
Oxygène tota		:		
			X	6.7
Après		_		8,0
	ent après	_		1,3
Oxygéne abs				
Avant.	l'application	des rayons	X	1,9
Après		_		2,4
Exced	ent après			0,5
	D 477 1	020		
Observation	on B (Voir	page 92).		
	Première	e tentatire :	: 12 juin 1903.	
			•	
Acide carbor	aque produit	1:		
	l'application	des rayons	X	1,4
.\pres		_		5,2
	ent après	-		0,8
Oxygène tota				
	rappucation	ues rayons	X	7,1
Après		_		8,3
Freid	ent après			1,2
Oxygéne abs		tieume .		*,4
Angelle and	l'application	des revens	X	2,7
Après	apprention	aco Layons		3.1
.tpres				w.1
Excéd	ent après	_		0,5

LES RAYONS X COMME MOYEN THÉRAPEUTIQUE

Deuxième tentative : 15 juin 1903, Acide carbonique produit : Avant l'application des rayons X..... 4.8 Après Excédent après Oxygène total consommé : Avant l'application des ravous X..... 8.5 Après 9.9 Excédent après Oxygène absorbé par les tissus : Avant l'application des rayons X...... 3.9 Après Excédent après 0.8 Troisième tentative : 23 juin 1903. Acide carbonique produit : Avant l'application des rayons X..... Après 7.2 Excédent après Oxygène total consommé : Avant l'application des rayons X..... Après Excédent après 3.8 Oxygène absorbé par les tissus : Avant l'application des rayons X..... 0,7 2,3 Acres 1,6 Excédent après Observation C (Voir page 94). 48 Juin 1993. Acide carbonique produit : Avant l'application des rayons X..... Après 7,0 Excédent après Oxygène total consommé : Avant l'application des rayons X..... Après Excédent après

Oxygéno absorbé par les	s tissus :		
Avant l'application	n des rayons	X	1,7
Après	_		2,1
Excédent après	_		0,4
-			
Observation D (Voi	r page 94).		
Acide carbonique produ	it:		
Avant l'applicatio	n des rayons	XX	6,1
Après		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7.1
Excédent après	-		1,0
Oxygène total consomm	6:		
Avant l'applicatio	n des rayons	XX	9.3
Après	_		10.5
		•	
Excedent après	_		1,2
Oxygène absorbé par le	s tissus :		
Avant l'application	n des rayons	X	2,9
Après	_		3,1
Excédent après	_		0,2
	20 Juin	1903	
Acide carbonique produ	it:		
Avant l'application	n des rayons		5,2
Après	_		6.0
Excédent après	_		0,8
Oxygene total consomm	é:		
Avant l'application	n des rayons	X	9,5
Après	- ,		10.9
Excédent après	_		1.5
Oxygène absorbé par le	s tissus :		
Avant l'application	n des rayons	s X	1,2
Après			1.9
Excédent après			0.7
Observation F (Voi	r naga 95)		
Observation 1 (101	,		
	25 Juin	1203.	
Acido carbonique produ	II :	· v	" 0
	on ues rayons	XX	5,0
Après			
Excédent après	-		6,0

LES RAYONS X COMM	E MOYEN THERAPEUTIQUE				
Oxygène total consommé : Avant l'application des ra Après	yous X				
Excédent après —	1,2				
Oxygène absorbé par les tissus					
Avant l'application des re Après	iyons X 0,7				
Excédent après —	0,2				
Observation G (Voir page	96).				
31 <i>j</i>	uin 1903.				
Acide carbonique produit :					
Avant l'application des ra Après	yons X				
Excédent après — Oxygène total consommé :	0,8				
Avant l'application des ra	yons X				
Après — Excèdent après —	1,4				
Oxygèno absorbé par les tissus Avant l'application des ra	:				
Après —	0,7				
Excédent après —	0,6				
Observation II (Voir page 99).					
Première tenta	tive : 26 juin 1903.				
Acide carbonique produit :					
Avant l'application des ra Après	iyons X				
Excedent après — Oxygène total consommé :	2,2				
Avant Papplication des ra	yons X				
Excèdent après —	2,7				
Oxygène absorbé par les tissus : Avant l'application des ra	yons X 0,9				
Après Excèdent après					
Zacouciii apros					

Deuxième tentative : 30 juin 1903.

Acide carbonique produi Avant l'application Après		x	2, 1,1
, I			
Excédent après Oxygène absorbé par les	Licens .	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2,0
Oxygene ansorbe par nos	meue .	34	
	des rayons	X	3,1
Après	_		5,8
Excédent après	_		2,7
Oxygène absorbé par les	tissus :		
Avant l'application		X	0,7
.\prés	100		1.5
Excédent après	-		0,7

Conclusion

Cette courte étude nous fait voir que le chimisme respiratoire augmente après chaque application des rayons X, c'est-à-dire qu'il donne, comme moyen terme, augmentation:

1º De la production d'acide carbonique, 1,64 pour 100 parties d'air expiré;

2º De la consommation d'oxygène total, 1,64 pour 100 parties d'air expiré;

3º De l'absorption d'oxygène dansles tissus, 0,7 aussi pour 100 parties d'air expiré. Donc, les rayons X, en augmentant ainsi la combustion, favorisent considérablement le terrain de la tuberculose qui favorise la pullulation des hacilles et de toutes espéces saprogènes.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Les tractions rythmées du nex contre les états de mort apparente. — Après les tractions rythmées de la langue découvertes et vulgarisées par Laborde, voici que M. Panyrek (Shornik Kinicky, 1905, fasc. 4) préconise, en pareil cas, les tractions rythmées du nex. Elles consistent en une série de soulèvements et d'assisements rythmés, très ènergiques, du nez, exécutés avec la main, soit directement, soit à travers une compresse imbibée d'eau ou de vinaigre, ci encorp on cherche à provoquer un réflexe, et par ces tractions combinées à des manœuvres de respiration artificielle, on parviendrait à réveiller, en une ou deux minutes, des sujets tombée en syncope, frappès de collapsus au cours de l'anesthésie chirurgicale, asplyxiés par l'oxyde de carbone, intoxiqués par un narcotique, sidérès par u coup de claileur.

Maladies du tube digestif et de ses annexes

L'adrénaline dans les hémorragies gastro-intestinales. — Deux malades atteints d'hémorragies gastro-intestinales ont été traités avec succès par M. Schlesinger (Men med. Woch., 2 avril 1995) au moyen de l'adrénaline. L'un d'eux, un hémophilique avèré, soulfrait d'hémorragies intestinales graves qu'on parvint, cependant, à enrayer en lui administrant, d'heure en heure, X gouttes d'une solution de chlorhydrate d'adrénaline à 1 p. 1000; en même temps on lui faisait ingérer de la gélatine. Sous l'influence de ce traitement, la coagulabilité du plasma sanguin — lequel auparavant démourait indéfiniment fluide — augmenta si bien qu'une goutte de sang, qu'on faisait sourdre de la peau au moyen d'une piqure, se coagulait ir tes rapidement.

L'autre cas coucerne une femme atteinte de maladie de Werlhof avec suffusions sanguines dans l'épaisseur des téguments et des muqueuses et fortes hémorragies gastriques. Ces dernières ne tardèrent pas à cesser après que l'adrénaline fut administrée comme dans l'observation précédente.

M. Schlesinger s'est également bien trouvé de l'adréualine, dans d'autres hémorragies gastriques, mais dans les hémoptysies son action n'est nullement supérieure à celle des movens atoniques,

Chirurgie générale.

Les réfrigérations momentanées comme moyen d'activer la cicatrisation des plaies. - Les plaies atones sont favorablement influencées par des réfrigérations de courte durée, mais fréquemment répétées, M. S. Stiassny (Wiener klin, Wochenschr., 3 mars 1904), reprenant pour son compte les essais antérieurement entrepris par M. Fuerst d'abord et M. Wagner ensuite, chercha à le vérifier chez quarante-deux malades, dont vingt-neuf porteurs d'ulcère de jambe, les treize autres étant affectés de plaies atones d'origine opératoire ou accidentelle. Bien que les résultats fussent, en général, favorables, ils montrèrent cependant qu'avec le procédé des réfrigérations passagères, on n'obtient la cicatrisation des plaies de jambe que dans les cas récents et si le malade est hospitalisé, tandis que ce procédé se montre insuffisant dans les cas invêtérés, en raison de l'épaississement calleux des bords de la perte de substance. Par contre, son action stimulante sur les plaies atones autres que les ulcères varigueux serait des plus manifestes.

Il est essentiel de ne commencer ce traitement qu'après disparition, sous l'influence de l'application de compresses imbibées d'une solution d'acétate d'alun, de tout phénomène inflammatoire au niveau de la plaie.

Les séances de réfrigération doivent être renouvelées souvent, plusieurs fois par jour si possible. L'abaissement de température est obtenu à l'aide du chlorure de méthyle, dont on dirige un jet sur la plaie préalablement induite de pommade ou d'une compresse imprégnée de cette même pommade. Une couche de givre se produit, dont on attend la fusion pour appliquer le pansement habituel.

Le traitement des divisions congénitales du palais. - Pour éviter tous les troubles de développement ultérieurs, en particulier des fosses nusales, M. W. Arbuthnot-Lane (The Edimb. med. Journ. mars 4904) pratique l'intervention aussi précoce que possible. C'est tout de suite, c'est le lendemain même du jour de la naissance qu'il opère alors que le nouveau-ne présente le maximum de bonne santé, qu'il n'a pas été affaibli par une alimentation artificielle puisqu'il ne peut prendre le sein. Le chirurgien anglais trouve à cette façon de faire l'inappréciable avantage de pouvoir tailler d'énormes et épais lambeaux en faisant porter le décollement, non seulement sur le palais, mais sur les alvéoles dentaires et en dehors d'elles jusque sur la joue. Un pareil décollement n'est pas possible plus tard sans amener des troubles graves dans l'évolution de la dentition. Pour ce qui est de la perte de sang, elle est minime, ne dépassant guère celle qui résulte d'une circoncision.

Dans les cas ordinaires de divisions étendues et symétriques, M. Lanc emploie un procédé à deux lambeaux qui se croiseut sur la perforation comme le devant d'unc redingote, les deux faces cruenties s'accolant. Quand la perforation est asymétrique et qu'il s'y joint un bec-de-lières, il emploie le procédé en un temps et n'intervient en deux temps que si la largeur de la perforation l'y obligo. Cette technique donnerait d'excellents résultats, puisque, dès le lendemain de l'opération, on peut commencer à alimente le nourrisson.

Maladies des reins et des voies urinaires.

A propos de la néphrotomie dans les néphrites médicales. — La néphrotomie ou la décapsulation du rein sout considérées par M. Mongour (Bulletin médical, 12 mars 1904) comme des opérations d'urgence, applicables au traitement des complications les

plus graves des néphrites médicales aigues, subaigues ou chroniques : l'anurie, la néphralgie rebelle, l'hématurie et l'urémie. Il admet, avec Harisson, que la section a pour conséquence première de supprimer le « glaucome rénal », de lever l'étranglement des glomérules et des tubes encore capables de fonctionner. étranglement causé surtout par l'œdème intra-parenchymateux. L'obstacle supprimé, les organites encore sains peuvent fonctionner à nouveau, et, s'ils sont assez nombreux, assurer une diurèse compatible avec l'existence pour un temps plus ou moins long. Le chirurgien ne doit intervenir que sur les conseils du médecin, seul juge de l'indication opératoire, car il a seul qualité pour imposer le renoucement à la thérapeutique diététique ou médicamenteuse. Dans ces conditions, les statistiques ne seront nas brillantes et l'intervention chirurgicale, dans tous les cas de néphrites médicales, apparaîtra toujours comme très grave. Qu'importe! dit M. Mongour, notre mission est d'agir pour le mieux dans l'intérêt de nos malades, souvent contradictoire avec notre intérêt personnel.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Traitement de l'épistaxis par le pansement au Pengawar-Djambi. — Il est une fougère arborescente de l'Inde, dont les fibres soyeuses ont la propriété de faire cesser instantamement l'hémorragie quand on les met au contact d'une surface saignante. Cette plante, appelée Pengacer-Djambi, a été employée de tout autiquité; les rabbins russes s'en servaient pour combattre l'hémorragie de la circoncision.

Ce procédé d'hémostase a été appliqué à la pratique rhinologique par M. Lubet-Barbon (Journal de médecine et de chiruytie pratiques, 25 mars 1904), pour le traitement des hémorragies nasales pos-opératoires. M. Amédée Pugnat (de Genève) a cu l'idée de l'employer au traitement des épistaxis spontanées, après cautérisation du point saignant, si celui-ci est facilement accessible. Ce procédé est hien supérieur au tamponnement pratiqué avec une substance inerte. Une faible quantité de Pengawar remplace avantageusement les tampons habituellement employés, que certains malades ne peuvent supporter.

Maladies des yeux.

La dionine après quatre années d'expérience. — En ophtalmologie, la dionine est devenue un agent indispensable, plus précieux en bien des circonstances que la cocaïne elle-même.

Il faut savoir que l'application de la dionine sur l'œil est douloureuse surtout chez les sujets idiosyncrasiquement hypersensibles pour ce produit. M. Darier (Clinique ophtalmologique, 25 février 1904) est d'avis que le médecin prévienne le malade que cette cuisson passagère sera, suivie d'effets thérapeutiques très marques. Il faut, du reste, éviter de mettre la dionine dès l'abord en contact direct avec la cornée : les instillations de collyre et surtout les applications de poudre doivent être faites dans le fond du cul-de-sac inférieur, après instillation de cocaîne si le malade est très sensible. On commence par une petite goutte de solution de dionine à 2 p. 100; après dix minutes, si l'effet n'est pas suffisant, on instille une goutte de solution à 5 p. 100, et, si on yout obtenir un effet puissant, on met gros comme une tête d'épingle de dionine en poudre. Pour réaliser une anesthésie profonde et durable, ou une révulsion puissante, on injecte la solution sous la conjonctive.

La dionine réagit énergiquement en provoquant du larmoiement, des éternuements et un chimosis conjonctival plus ou moins marqué et de nature à elfrayer le médecin non prévenu. Mais cette violente réaction est souvent à rechercher, puisque, grâce à elle, Darier a pu provoquer le recollement de la rétine, alors que de nombreuses injections sous-conjonctivales de sel marin u'avaient donné auceun résultat.

Enfin ce corps est l'antiseptique physiologique par excellence. Gralce à lui, on peut préparer le terrain opératoire la veille dujour où l'ou veut opérer une cataracte, un glaucome. Parfois même, à la suite de cette application, on a pu se dispenser de chloroformer, l'eui devenant moins sensible et moins douloureux. L'instillation de dionine doit toujours être faite avant d'appliquer le pansement dans les opérations qui ne portent que sur la cornée, dans l'extraction des corps étrangers. Une application de dionine sur la plaie même peut mobiliser le corps étranger et faciliter son extraction.

Dans l'ulcère infectieux, dans les complications infectieuses de toutes les opérations, dans les cas d'infiltrations cornéennes diffuses qui suivent les traumatismes, les applications de dionine aménent une prompte amélioration du processus.

Comme anesthésique, la dionine n'a qu'une action absolument négligeable, mais elle prépare le terrain pour une bonne anesthèsie cocainique, mieux que l'adrénaline avec laquelle des hémorragies secondaires sont toujours à reslouter.

Hygiène.

Intoxication par le sublimé. - L'observation ci-après a été relevée par MM. Louis Spillmann et Blum (Société de médecine de Nancy, 9 décembre 1903). Il s'agit d'une jeune femme de trente ans qui absorbe un liquide dans lequel avait été dissoute une quantité de sublimé d'environ 3 grammes. Traitée aussitôt par un vomitif et le lavage de l'estomac, elle passe quarante-huit heures sans présenter aucun accident; puis assez brusquement apparaît une diarrhée fétide, les selles deviennent peu à peu hémorragiques, Des symptômes de salivation apparaissent ainsi que de la gingivite. La face s'edématie, ainsi que la langue: l'œdème augmente peu à peu, et, après une accalmie de trente-six heures, survienuent brusquement des crises convulsives au cours desquelles la malade succombe. A l'autopsie, on trouve, entre autres lésions. une gangrène de la face interne des joues, des gencives et du rectum, des ulcérations de l'esophage, de l'edème de l'estomac. des végétations de la valvule mitrale, un ramollissement du lobe occipital droit, Les reins, énormes et blanchâtres, sont atteints de néphrite parenchymateuse aigué. Cependant, pendant la vie, les urines n'ont pas présenté la moindre trace d'albumine; ce fait

paradoxal doit probablement être rapproché de la diarrhée profuse et considéré comme dépendant de son intensité. Les lésions rénales ont d'ailleurs entrainé une insuffisance rénale aigue avec olieurie et manifestations convulsives.

L'époque tardive de l'apparition des accidents qui est un autre fait anormal, et la longue durée de la survie, font admettre à MM. Spillmann et Bum qu'il s'est agi icd 'd'intoxication subaigné, malgré l'énormité de la dose ingérée, le prompt lavage de l'estomac n'avant termis qu'une alsorntion partielle.

Traitement du tabagisme. — C'est à la médication et au régime que M. G. Petit (Nord médical, ter février 1904) s'adresse.

Pour agir sur le système nerveux, faciliter la diurèse, il emploie le cactus grandifiorus. Cette plante vasomotrice trouve à ce titre son emploi pour rétablir le jeu fonctionnel normal du système nerveux cardio-modérateur. C'est surtout contre l'angine de poirtine qu'il doit être prescrit, sons forme de teinture, ou de toute autre préparation; pris par un malade qui n'a pas de lésion d'athérome vasculaire, il a des effets surprenants de rapidité et de durée.

S'il existe des lésions d'artério sclérose, il faut ajouter à ces produits l'emploi des *iodures alcalins*.

Le sulfute de sparteine donne aussi d'excellents résultats. Il aide à soutenir l'organisme privé de sou excitant habituel et s'oppose à la défaillance du cœur.

Sous l'influence de ce traitement, les symptomes cardiaques disparaissent très rapidement; l'éréthisme cardio-vasculaire s'apaise en moius de dix à douze jours, le sommeil redevient normal et l'état général se remonte.

S'il y a palpitation avec syndrome de congestion et angine de poitrine, on se trouvera également bien de l'emploi de la teinture de piscidia erythrina ou de veratrum viride, ainsi que de la caféine. Le tout associé à un régime hygieno-diététique.

FORMULAIRE

Baume de GurjunGlycèrine.	5 15		
et le laisser vingt-quatre heures en place.			
Faire des injections avec les solutions suiva	ntes:		
Chloral Eau	20 200	gr.	
pour la vaginite inflammatoire.			
Permanganate de potasse Eau distillée	0 500	gr.	15
Ou:			
Sulfate de cuivre Eau		gr. lit.	
pour la vaginite blennorrhagique.			
Acide salicylique Alcool à 90°. Eau distillée.	1 10 100	gr. »	
Ou:			
Sulfate de fer Eau	10 500	gr.	
pour la vaginite chronique.			

Une cuillerée à bouche dans deux litres d'eau chaude pour deux litres de liquide.

Bains de siège prolongés avec le spéculum grillagé.

(LUTAUD.)

Le Gérant : O. DOIN



Hommage à M. H. Huohard. — L'histoire de la pipe. — Uloère de l'estomac et chirurgie. — Hygiène de l'œil. — Un sommeil de dix-sept ans.

Une cérémonie intime réunissait, jeudi matin 21 juillet, dans l'amphithéâtre Laënnec, à l'hôpital Necker, les amis, les collègues et les élèves du Dr II. Huchard.

Sous la présidence du professeur Guyon. (de l'Institut), on remettait à l'habile clinicien, à l'occasion de sa récente promotion au grade d'officier de la Légion d'honneur, une médaille.

Parmi les assistants on remarquait : MM. Berger, Itallopean, Sevestre, Reyuier, A. Robin, de l'Académie de médecine; Fiessenger, membre correspondant; Barth et Hirtz, médecins de l'hôpital Necker; Voisin, médecin de la Salpétrière; Marion, chirurgien des bipitaux; Rénon, médecin de la Pitié; Renaut, professeur à la Faculté de médecine de Lyon, etc..., et M. Mesurour, directeur de l'Assistance publique.

C'est après avoir celèbré la carrière du savant que le professour Guyon lui a remis l'objet d'art habilement gravé, sur l'avors duquel on voit le profil de M. Huchard avec cette inscription : De H. Huchard, membre de l'Acudémie de médecène, au médecin, à leani, au metire, alors que le revers représente un Génein, àic avec la devise adoptée par le De Huchard : In corde, spes, vis et vita,

Tour à tour MM. Renaut, Barth, Sevestre, Rénon, Fiessenger disent combien ils doivent à la science et à la bonté de leur ami. M. d'Arcosse, conseiller à la Cour d'appel, exprime la lierte que ressentent ses anciens camarades du lycée de Troyes des succès de l'un des lours. La cérémonie prend fiu avec le discours de M. Huchard, qui, on termes profondément émus, remercie particulièrement chacun des précédents orateurs.



Il résulte des recherches de Georges Seht, l'ennomi juré du labac, que la pipe, comme tontes les inventions du reste, existait bien longtemps avant qu'on l'eit inventée. Il a vu au Louvre une pipe romeine, qui remonterait au temps de Pline. En Irlande, on montre le tombeau du roi Thomond, inhumé en 12c7, et qui est représenté, sur la pierre, conclè, les mains jointes, la couronne sur latite et la pipe à la bouche! Nousavons out d'ûre, joine la Gestete médicale de Paris, à qui ces lignes sont empruntées, que de joyeux famistes aiment à montrer, sur le mont Sainte-Victoire près d'Ais, I-endroit où Marius fumait sa pipe, en attendant les Teutons qu'il devait battre. Les archéologues démontreront pout-être quelque jour que les famisies avaient raison sans le sayoir.



Dans quelle proportion l'ulcère de l'estomac est-il justiciable de la chirurgie? M. Russell (de Londres) va nous l'apprendre. Il résulte des observations qu'il a faites à la consultation externe d'un hépital que, sur 100 malades atteints d'ulcère de l'estomac, 2, 1p. 100 sont morts de quelque maladie intercurrente; 42, 6p. 100 ont guéri (27, 7p. 100 avante qu'un messule crise, et 18, 5p. 100 avante un uneon plusieurs reclutes) 44, 7p. 100 représentent, dit la Médecine moderne, un groupe dans lequel tous les malades souffrent de symptômes gastriques plus ou moins sévères, 4 \$p. 100 ayant des crises avec des intervalles de mieux qui semblaient pouvoir être rapportés à l'action du traitement, tandis que 29,8% souffraient presque continuel-loment de douleurs d'estomac, en dépit de tous les traitements institués.

Cette dernière catégorie, soit environ un tiers des malades, constitue pour l'auteur la « part du chirurgien » dans le traiteBULLETIN 445

ment de l'ulcère de l'estomac, celle où l'intervention opératoire est réellement indiquée.



Pour déterminer la nocivité des diverses sources de lumière pour l'organe visuel humain, un médein russe part de cette hypothèse que cette nocivité est eu corrélatiou avec le nombre des disputements de l'etil. Il a, en effet, remarqué que plus les yous sout fatigués, plus le nombre des diguotements augmente. Se livrant à des recherches sur lui-même, il a constaté que ses propres yeus Forouxient sept clignomements par minute à la lumière de la bougé, trois à la lumière du gaz, un peu moins de deux à la lumière électrique. Si l'Hypothèse du médecin russe est confirmée par des expérieuces faites dans des conditions scientifiques plus précises, on arriverait à couchure — contrairement à ce qu'on croit généralement — que la lumière électrique est moins fatigante pour l'œil que toute autre, même que la lumière du jour.



L'observation d'une femme âgée de quarante-quatre uns, qui, il y a quelques jours au moment où le toesin annoçait un incendie, est brusquement sortie d'un sommeil hystérique qui durait sans interruption depuis dix-sept ans, a été récemment rapportée par M. Paul Farey à la Société d'hypnologie et de psychologie. An réveil, elle ne se rappelait rieu de ce qui s'était passé pendant les dix-sept années, mais elle avait conservé le souvenirtrès net des événements antérieurs à cette période. Pendant le cours de ce sommeil, elle ne fut point anesthésique totale, comme par exemple la dormeuse de Thenelles, mais présenta des phénomenes de dissociation sensorielle. La sensibilité tactile et musculaire, la vue, l'oule surrout, étaient sinon totalement suspendues, au moins très diminuées; le goût était conservé et l'odorat considérablement exalté. Le réveil coincida avec la présence d'albumine dus l'urine.

HOPITAL BEAUJON

Lecons de cliuique thérapeutique.

par Albert Robin, de l'Académie de Médecine.

TROISIÈME LEÇON

Des rapports qui existent entre la constitution chimique des médicaments et leurs effets théraveutiques.

ī

La conasissance du mode d'élimination des agents médicamenteux et des effets qu'ils excreent sur les échanges organiques ainsi que sur le fonctionnement des organes, jettent déjà comme un grand faisceau de lumière sur la détermination de l'action thérapeutique des médications et des médicaments. Mais nous allons voir comment s'éclaire encore le problème de cette détermination, quand l'on considère ce médicament en lui-même et dans sa structure chimique intime, en dehors de toute observation expérimentale.

Jusqu'au milieu du dernier siècle, la matière médicale déjà si riche et si complexe de nos devanciers comprenait des corps inorganiques, des produits animaux ou végétaux avec leurs principes actifs (alcaloïdes et glucosides), et quelques agents artificiellement obtenus à l'aide de diverses réactions imposées aux principes immédiats des végétaux, tels que l'éther, le chloroforme, etc.

Mais, depuis cette époque, on a créé, sans le secours de la vie, par la simple mise en jeu des affinités chimiques, une innombrable quantité de combinaisons artificielles, dont la longue et rébarbative liste s'aceroit chaque jour, avec une rapidité qui défie la plus sàre mémoire et dont la pratique médicale ne retient que quelques types, sans tenir compte des relations qui existent entre eux et sans qu'aucun fil conducteur ne vienne servir de guide dans le dédale où sont amoneelés ceux dont une observation, parfois trop sommaire, ne semble pas avoir justifié l'usage.

Il est pourtant un moyen de se reconnaître au milieu de cet apparent chaos, et de disserner, parmi les corps déjà connus, aussi bien que parmi ceux qui surgissent à tout instant, non seulement ceux qui sont aples à être employés mais même de fixer, d'une nanière presque absolue, leur application thérapeutique. En d'autres termes, la nature de la structure chimique des corps permet de prévoir, pour ainsi dire à coup sûr, leurs effets thérapeutiques.

H

Comment cela est-il possible, et quels sont les étéments dont on peut faire état pour arriver à eette preseience qui ouvre à l'art de guérir de si vastes horizons, en venant apporter une sorte de précision dans les mystérieuses réactions qui naissent du conflit de l'organisme avec le médieament? N'est-ee pas un rève irréalisable à la poursuite duquel il est à la fois téméraire et inuitie de s'attarder, que de chercher à juxtaposer telle action physiologique à tel mode de structure chimique? Et ce que Leverrier a fait en décou-

vrant Neptune par le calcul, ce que Mendeleeieff a réalisé après tant de luttes contre tant d'indifférences— en découvrant, aussi par le calcul, des métaux inconnus dont il a pu déterminor d'avauce les caractères physiques et les propriétés chimiques, est-il seulement plausible qu'on puisse même le tenter dans l'instable domaine de la vie morbiéenes, prennent des imultiples sapects dont nous ne saisissons que rarement le déterminisme et semblent s'enchevètrer inextricablement, où le coefficient personnel de l'idiosynerasie intervient d'une manière si troublante que les cliniciens les mieux rompus à la thérapeutique sont à chaque instant déconcertés par l'inconstance des actions médicamenteuses les buls érouvées?

Certes, il n'est pas encore permis de répondre par une affirmation sans réserve, mais ce que l'on sait déjà montre que la solution de la question posée n'est plus qu'une affaire de temps, et que, dès maintenant, l'on est en possession de faits assez nombrenx et assez précis pour tenter, du moins, d'exposer quelques-unes des grandes lignes de cette révolution dans la manière de concevoir et de prévoir les relations qui existent entre la constitution chimique des corps et leurs effets sur l'organisme dans la maladie.

leurs effets sur l'organisme dans la maladie.

Mais avant d'en arriver à cette exposition, il est indispensable d'assarer le terrain où l'on s'engage, en rappelant
brièvement quelques notions fondamentales sans l'appui desquelles il serait difficile de saisir les principes et l'évolution de cette thérapentique de demain. Ces notions dérivent des grandes découverles qui, au siècle dernier, ont constitué à la chimie organique les grandes assieses sur lesquelles elles

s'édifie aujourd'hui.

111

On sait comment le génie de M. Berthelot, reculant les limites des puissances terrestres, a vécu le réve de Prométhée, en créant la synthèse organique et montré que les composés complexes du carbone, qui n'étaient jusqu'alors engendrés que par la vie créatrice, pouvaient être formés de toutes pièces aux dépens de l'air, de l'ean et du charbon, sans l'intervention d'aucane force vitale et pár la simple mise en jeu des affinités chimiques, suivant la belle expression de Schitzenberger. Il a démontré qu'il est possible de passer des éléments minéranx aux composés organiques et fait connaître par quelles voies on sort du règne minéral pour entere dans le règne de la vie.

En combinant l'oxyde de carbone avec la potasse, il se produit du formiale de potassium, dont l'acide, synthétiquement créé, est la tête de la série des acides gras :

Il unet en présence le carbone et l'hydrogène et les soumet à l'influence d'un puissant arc voltaïque : les deux éléments se combinent pour former l'acétufène :

Il unit l'acétylène à deux atomes d'hydrogène et crée l'éthylène :

$$C^2\Pi^2 + 2\Pi = C^2\Pi^1$$

acétylène—hydrogène—éthylène

Il combine l'éthylène avec l'eau et crée l'alcool éthylique synthétique,

Il chauffe l'acétylène à 400°; le condense ainsi et crée la benzine (C*II°) d'où dérive toute la série aromatique.

Dès lors, la syntlèse chimique était faite. Auparavant Wochler avait déjà constitué de toutes pièces l'urée, ce produit ultime de l'utilisation de l'albumine par l'organisme animal, mais l'œuvre de Berthelot, en dehors de sa laute portée philosophique, ouvrait réellement une large porte sur un monde nouveau, puisqu'elle mettait entre les mains de l'homme une parcelle de la puissance créatrice. Elle lui donnait le pouvoir de constituer, à son gré, des corps nouveaux, en une infinie variété, et ce fut la grande découverte qui permit de construire les complexes édifices moléculaires dont s'enorqueillit la pharmacologie contemporaine.

Les magnifiques travaux de Gehrardt, de Würtz, de Kékule, de Cooper, etc., nous ont appris à connaître non seulement l'architecture de ces édifices moléculaires, mais aussi la manière dont on peut les construire.

Voir iune molécule complexe, comme le sucre (C'³II¹²O¹¹). Schutzenberger la compare à « un édifice dont on peut séparer, par la formule, les parties importantes, telles que la façade, le fond, les parois latérales, le toit, le sol, en étayant toutefois les parties ainsi artificiellement séparés... Mais ces portions, de quoi se composent-elles, comment sont-elles susceptibles de se souder à nouveau? Nous ne le saurons qu'en démolissant l'édifice pierre à pierre et en marquant le place qui revient à chacune. Faute de cette

donnée, le problème architectural ou synthétique demeurera incomplètement résolu ».

La découverte de la vulence des éléments chimiques permet de fixer les moyens d'union de ces parties dissociées de l'édifice et montre comment on peut en remplacer une pierre par une autre.

Quand on combine le chlore et l'hydrogène, on obtient l'acide chlorhydrique (HCl) dans la molécule duquel il est impossible d'intégrer un autre élément. Le chlore et l'hydrogène sont done monovalents.

Pour faire unc molécule d'eau (H'0), il faut un atome d'oxygène et deux atomes d'hydrogène. L'eau étant un produit saturé, l'oxygène est donc bivalent.

duit saturé, l'oxygène est donc bivalent.

La molécule d'ammoniaque (Azll²), aussi complètement saturée, unit un atome d'azote à trois atomes d'hydrogène.

L'azote est donc trivalent.

Voici enfin le carbone qui s'unit à qualre atomes d'hydrogène pour former le méthane dit encore protocarbure

d'hydrogène ou gaz des marais (CH⁴). Le carbone est donc quadrivalent. Les voilà les liens qui unissent les diverses pierres de

l'édifice moléculaire : ce sont les éléments mono, bi, tri ou quadrivalents. Si, partant de ces faits, on fait intervenir la grande loi

chimique, dite loi de substitution, on arrive facilement à comprendre comment il a été possible de créer de toutes pièces tous ces divers composés organiques qui sont venus enrichir la matière médicale, el reproduire synthétiquement plusieurs des alcaloïdes que l'on extrayait jadis des végétaux et qui s'y étaient formés par la vie même de la plante.

Prenons un composé saturé quelconque, enlevons-lui un atome d'un élément monovalent, et nous le convertissons lui-méme en un groupe monovalent capable de remplacer un atome d'hydrogène dans un autre composé saturé. Si, au lieu d'enlever au premier corps un atome d'un élément monovalent, on lui en soustrait deux ou trois atomes, on obtient un groupe biou trivalent aple à se substituer à deux ou trois atomes d'hydrogène ou à fixer sur lui-même deux ou trois groupes aussi monovalents.

Cherchons un exemple : Noici la benzine (CaHa) qui peut s'écrire ainsi :

Les six valences des atomicités libres sont saturées par six atomes d'hydrogène. Mais remplaçons un ou plusieurs atomes d'hydrogène par autant de groupes monovalents comme OH, Azll³, Cil³, C⁴ll³, SO³H, COOH, et l'on dérivera de ce carbure initial toute la série des composés aromatiques où se recrutent la majeure partie des médicaments synthètiques de la pharmacopée moderne.

Cette façon d'écrire et de représenter la structure des corps, d'envisager en quelque sorte la position de leurs atomes dans l'espace, constitue toute une science que l'on désigne sous le nom de stéréchimie. Elle nous permettra de faire un pas de plus et d'éclairer même davantage la question posée.

Ainsi, deux corps qui possèdent la même constitution chimique, moléculaire et élémentaire, et qui ne diffèrent que par la position de leurs atomes dans l'espace, auront des propriétés différentes. Par exempte, on sait qu'ils offriont des résistances inégales à l'action destructive des organes et de quelques microbes. Fischer incline même à penser que la molécale du suère doit revêtir préalablement certaine forme stéréochimique pour être aple à subir la fermentation alcoolique, et cette transposition de sa forme serait le premier aute de cette fermentation.

Voilà encore une donnée qui permettra d'expliquer les effets dissemblables des médicaments de composition mais non de structure chimique identique, comme elle permet aussi de comprendre qu'en changeant la place d'une molécule dans un corps, on peut modifier son action thérapeutique.

IV

Ces diverses notions préliminaires étant exposées, il nous reste à nous représenter, d'une manière générale, à l'aide de quel mécanisme intime les agents médicamenteux agissent sur l'organisme.

On se souvient que Schutzenberger comparait l'architecture des molécules à un édified ont certaines parties étaient séparables, à la condition de soutenir les autres par des étais. Au point de vue des modifications qu'elles subissent dans leur conflit avec l'organisme, on pourrait les comparer mieux encore à un agrégat de partieules qui se dissocient en partie sous l'influence des conditions fonctionnelles des tissus vivants et dont les éléments ainsi mis en liberté vont, se fixer sur certains groupements moléculaires des cellules, soit pour entrer dans leur constitution, soit pour s'éliminer,

124 soit pour subir une évolution dont l'oxydation est un des

principaux termes. L'action médieamenteuse sous-entend done d'abord la dissociation de l'édifiee moléculaire du médicament, puis la fixation des molécules mises en liberté par des groupements fixateurs de l'organisme.

Les modes de ces groupements fixateurs sont encore mal connus. On sait que les acides quinique, benzoïque, salicylique sont eaptés en bloe et sans modification sensible de leur molécule par le glycocolle, pour former des acides hinnurique et salievlurique qui s'éliminent, à l'état de sels. par les urines. Mais pour la majorité des eorps, les réactions sont beaucoup plus complexes, puisque leur molécule se seinde, que les parties qui s'en séparent se fixent sur des groupements organiques divers, avant que eetle molécule elle-même ait été saturée à nouveau par des éléments puisés dans les plasmas et les protoplasmas. Le détail de ces décompositions et de ces recompositions, outre qu'il n'est pas toujours connu, nous entrainerait trop loin nour que nous puissions nous y arrêter. Toujours est-il que comme le pense Meyer, la première condition nécessaire à la combinaison de l'élément qui se détache du médicament avec les groupements moléculaires qui se l'assimilent, doit être la solubilité de cet élément dans le groupement fixatenr.

On peut soupçonner aussi que, ehez des individus diffèrents, ces modes de groupements fixateurs peuvent être dissemblables, ee qui tendrait à expliquer pourquoi ees individus ne réagissent pas tous de la même facon devant un même agent, et la détermination de ees modes de groupement, si elle était possible, parviendrait peut-être à éclairer l'insoluble problème de l'idiosyncrasie.

Tout cela est encore bien vague, mais il n'en demeure pas moins démontré que certains édifices motéculaires subissent dans l'organisme des modifications qui les dissocient, séparent de leurs molécules des éléments dont l'activité est multipliée par l'état naissant, que ces éléments sont toujours les mêmes pour le même édifice moléculaire, et que toute influence des groupements fixateurs de l'organisme mise à part — il s'agit simplement de bien connaître l'action physiologique des éléments mis en liberté, pour prévoir d'avance, pour ainsi dire à coup sûr, quels seront les effets thérapeutiques de l'agent médicamenteux dont la constitution chimique sera intimement connue.

En résumé, de même que la présence de certains groupes dischromophores impose un pouvoir timetoria à la molècule chimique dans la constitution de laquelle ils entrent, de même d'autres groupes pourront imposer aux corps dont ils font partie, des propriétés thérapeutiques invariables. Or ces groupes existant, leur connaissance permettrait de réaliser en faits la question posée, à savoir que l'action thérapeutique est fonction de la constitution chimique du médicament (1).

Il s'agit donc, maintenant, de démontrer que ces groupes existent et que, si on ne les connaît encore qu'imparfaitement, on en sait cependant assez sur leur existence su leur nature, pour trouver dans les faits acquis le fil conducteur au milieu des innombrables agents que la chimie synthétique a créés dans les dernières années, et pour espérer que

⁽¹⁾ Voir les travaux de Osran Lew (Naturliches System der Giftwirkung, Monich, 1893), de Lauren Braxvax (An infroduction to modern therapeutic, Londres, 1893, de S. Passeux, tile irremintle-Synthèse auf Grundlage der Beziebungen zwischen chemischen Aufbau und Wirkung, Berlin, 1991).

le voile qui recouvre encore ceux que nous ne connaissons pas, sera bientôt levé, grâce aux incessants progrès de la chimie physiologique et de la pharmacodyamie. Quand ce jour sera venu, et quand l'étude des groupements fixateurs sera complétée, on pourra sans crainte de soulever le haussement d'épaules de ceux qui réduisent la médecine à l'histoire naturelle des maladies et leur traitement au scepticisme de l'expectation ou au pis-aller du symptôme dominant à combattre, on pourra, dis-je, prononcer le mot de certitude thérapeutique.

v

De nombreuses recherches entreprises sur ce point par des savants de tous les pays fournissent déjà un ensemble de faits dont la réunion prend assez de valeur pour qu'on en puisse tirer déjà des lois auxquelles les objections ne manquent pas, mais qui ont cependant un caractère de généralité qui impose l'attention. De toutes ces recherches je ne donnerai qu'un sommaire très réduit et fort incomplet, car il n'entre pas dans mon programme d'exposer-la question dans son intégralité, mais seulement de montrer par de brefs exemples que les lois en question n'ont rien d'imaginaire.

Déjà Cornelly et Frew, étudiant le pouvoir antiseptique des hidérivés de la benzine, ont observé que les para étaient plus actifs que les ortho et les mêta.

Rottenstein et Bourcart ont fait faire un pas de plus, en montrant que, dans la même série, le pouvoir anticeptique augmentait avec le nombre d'hydrocarbures (CHP, CHP, etc.) contenus dans la molécule. Il augmente aussi avec les halogènes (Cl, Br), avec l'hydroxyle (OH) et avec le groupe aldéhydrique (COH).

Au contraire, le pouvoir antiseptique semble diminuer avec la présence de l'azote. Mais cette diminution peut être compensée, si l'on combine l'une des deux valences libres de l'azote avec un des corps précédents.

Voici des exemples :

La benzins (C*H*) est moins antiseptique que le phénoi (C*H*OH). Le phénol lui-même est moins actif que la résorcine ou bjoxybenzine:

La résorcine, enfin, est moins active que le pyrogallol :

Introduisons maintenant dans la molécule de l'acide phénique (C°H°OH) le groupe carbonique (COOH) et l'on obtiendra l'acide salicytique

qui est plus actif que l'acide phénique.

Au contraire, dans la série grasse, rien d'aussi net n'apparait. Il semble même que l'introduction de la molécule OH, loin d'accroltre l'activité d'un corps, atténue, au contraire, ses propriétés physiologiques.

Ainsi, prenons l'alcool (C2H5OH). Il est plus actif que le glycol.

qui est lui-même plus actif que la glycérine,

VΙ

On conçoit déjà quelles indications ces faits peuvent fournir sur l'action physiologique des médicaments dont la molécule renferme les groupes précédents, mais mon ami et éminent collaborateur G. Bardet, à qui l'on doit tant d'importantes recherches de pharmacothérapie et tant d'ingénieux aperçus sur les actions médicamenteuses, a singulièrement élargi la question, en observant des coînciences qui sont devenues de véritables lois thérapreutiques.

L'une d'elles concerne l'action du groupe méthyle (CH3) dont la présence, dans un corps de la série aromatique, impose à ce corps des propriétés analgésiques, de sorte que ce groupe méthyle exercerait sur la sensibilité une action spécilique dont l'intensité est en rapport avec le nombre des molécules de ce groupe fixées sur l'hexagone de Kékulié.

L'acétavilide par exemple

est un mauvais antipyrétique, un poison des hématies, et un faible analgésique. Son dérivé méthylé; l'exalyine

dans lequel un H est remplacé par le groupe méthyle (CH3) est franchement analgésique à la dose non nocive de 0 gr. 25.

La cocaine, dont les propriétés analgésiques sont si remar-

quables, est l'éther méthylé de la benzoylecgonine qui est vingt fois moins active.

L'antipyrine (phényl-diméthyl-pyrazolon) que j'ai proposé d'appeler analgésine, en raison de ses remarquables effets suspensifs de la douleur, renferme deux groupes méthyle. Mais le pyramidon (diméthylamido-phényl-diméthyl-pyrazolon), qui est un dérivé amidé et méthylé de l'antipyrine et contient deux groupes méthyle de plus, est trois fois plus actif que l'antipyrine, puisque 0 gr. 30 de pyramidon (1) ont la même puissance analgésique que 1 gramme de celleci. Et cette méthylisation n'augmente pas seulement le pouvoir du pyramidon contre la douleur, mais elle en fait aussi un corps si différent de l'antipyrine, quant à ses propriétés thérapeutiques, qu'il ne diminue plus la quantité d'urine comme celle-ci, qu'il accroît les oxydations organiques que l'antipyrine diminue, et qu'il stimule les fonctions du foie que cette dernière ralentit. Aussi les indications de ces deux médicaments deviennent-elles, à certains points de vue, absolument dissemblables.

Ainsi l'antipyrine, administrée d'une manière netthodique, est un des éléments les plus actifs du traitement alternant que j'ai insittué dans le diabète; au contraire, le pyramidon est contre-indiqué absolument chez les diabètiques dont il augmente le sucre.

L'antipyrine est utile dans les polyuries; le pyramidon n'a aucune action sur elles. Il tend même à accroître légèrement la quantité de l'urine que l'antipyrine diminue presque constamment à l'état normal ou pathologique.

Albert Robin, L'antipyrine, son action sur la nutrition, ses indications thérapeutiques (Butletin de l'Académie de médecine, 6 décembre 1887).

BULL, DE THÉRAPEUTIQUE. - TONE CXLVIII. - 4° LIVE.

Dans les maladies où l'effort spontané vers la guérison doit faire appel à toutes les forces oxydantes de l'individu, où l'un des dangers consiste dans la rétention intra-organique de produits incomplètement oxydés et toxiques, comme la fièvre typhoïde, l'antipyrine est plus qu'inutile, elle est dangereuse, puisqu'en amoindrissant lesoxydations, elle agit dans le même sens que la maladie. Au contraire, s'il est nécessaire, dans un tel eas, d'avoir recours à un antipyrétique, on se servira du pyramidon qui, tout en agissant à plus faible dose, acerolt les oxydations et aide indirectement ains à l'elimination des toxines.

La méthylisation modifie profondément aussi l'action physiologique des alcaloïdes usuels. La morphine a pour formule :

$$C_{14H14}$$
 $V_{TSO} - OH$

Si l'on change l'un de ces groupes OH en remplaçant II par un radical alkyle, les propriétés narcotiques s'atténuent ou disparaissent suivant les eas, pendant que d'autres propriétés surgissent, variables avec le radical intégré dans la molécule morphinique. Il semble même que le remplacement de cet II par un groupe alkyle rende la substance nouvelle chimiquement et physiologiquement plus résistante à l'oxydation-dans l'organisme.

Les propriétés de la substance nouvelle produite par le remplacement, dans la molécule morphinique, de l'II de OII par un radical alkyle, varieront nécessairement suivant la nature de ce radical. La codéine est une morphine dans laquelle le radical méthyle est substitué à l'II de OH;

La méthylisation de la morphine lui enlève une partie de ses propriétés narcotiques et la rend analgésique avec localisation spéciale sur le plexus solaire et les bronches.

La thébaïne, deux fois méthylée, paraît être le plus toxique des alcaloïdes de l'opium:

Elle n'est plus narcotique; ses propriétés analgésiques sont plus intenses que celles de la codéine. A haute dose, elle est convulsivante.

Cherchons, parmi les dérivés aromatiques, ceux qui sont analgésiques: tous sont méthylés, ainsi qu'on peut s'en rendre compte, par la constitution de la phénacétine et de la lactophénine par exemple:

Phénacétine:

Lactophénine :

$$C^{6}H^{5} \underbrace{ \begin{array}{c} 0 - C^{2}H^{5} \\ \\ - C - C^{2}H^{5} \\ \end{array} }_{C^{6}H^{5}}$$

(A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Le traitement de la tuberculose par le sérum antituberculeux Marmorek (1),

par A. Klein et D. Jacobsohn.

La communication de M. le D' Marmorek sur la découverte d'un sérum antituberculeux, faite à l'Académie de médecine le 17 novembre 1903, a soulevé une polémique générale dans toute la presse scientifique. L'opinion médicale s'est intéressée à juste titre à une découverte, qui tentait de combattre par le procédé le plus scientifique et le plus rationnel, par la sérothérapie, un fléau dont les ravages ne font qu'augmenter. Mais le médecin praticien avait de la difficulté à se faire une opinion exacte sur la valeur du sérum Marmorek, car, dans toutes les discussions soulevées aussi bien à l'Académie que dans la presse, l'esentiel manquait : aucune observation médicale détaillée n'i été publiée ni pour ni contre le sérum. Le praticien se trouvait ainsi réduit à accepter une opinion sur la nouvelle médication sans pouvoir la contrôler, sans pouvoir lui-méme, à

⁽¹⁾ Bibliographie:

Klein et Jaconsoun : Comptes rendus de la Société de Thérapeutique, séance du 10 février 1904.

LA NÉELE et DE CORNIÈRES, ibid.

Professeur Latham : The Lancet, 9 avril 1901. Jaqueron : Revue de médecine, 10 mai 1901.

ROTHSCHILD et BRUNIER. Progrès médical, 23 avril 1904.

MONTALTI, Progrès médical, 30 avril 1904.

LEMEUX. Congrès des médecins de langue française de l'Amérique du Nord. Montréal (Canada). 28-30 juin 1904.

l'aide des faits précis, tirer une conclusion personnelle afin de savoir s'il pourrait tirer ou non du sérum un profit quelconque pour ses malades.

Mais depuis quelques mois, plusieurs travaux ont paru qui contiennent des observations très précises d'un certain nombre de cas de tuberculose traités par le sérum Marmorek. Ces observations, résultant des applications faites aussi bien en France qu'à l'étranger sont encore trop peu nombreuses pour qu'il soit permis d'en tirer une conclusion définitive. Du reste, il faut bien du temps pour être fixé sur la valeur d'une médication dans une affection qui présente tant d'aspects multiples, tant de variétés individuelles et tant de formes différentes que la tuberculose, Le problème devient encore plus compliqué lorsqu'on pense qu'il s'agit ici de la première application de la sérothérapie à une maladie chronique, à évolution lente et parfois même intermittente. Par conséquent nous ne sommes pas encore dans la possibilité de porter un jugement définitif sur le sérum Marmorek. Mais les travaux publiés à ce sujet jettent déjà une certaine lumière sur la question. On commence déjà à apercevoir les cas qui pourraient bénéficier le plus du nouveau traitement. On voit les symptômes sur lesquels le sérum a le plus de prise. Et nous avons pensé qu'en juxtaposant toutes les observations publiées, de même qu'un certain nombre qui sont encore inédites, en les comparant les unes aux autres et en analysant l'effet du traitement sur chaque symptôme morbide qui caractérise la phtisie, on pourrait se rendre compte de l'influence thérapeutique du sérum. Sans en tirer une conclusion ferme, l'examen de ces cas fournirait peut-être aux praticiens certaines indications dont ils pourraient profiter, dans leur lutte malheureusement infructueuse jusqu'à présent contre l'infection par le bacille de Koch.

1. - TECHNIQUE

Le sérum antituberculeux de Marmorek se présente sous la forme d'un liquide d'une limpidité parfaite. Son aspect est celui de tous les sérums du cheval, jaune citrin, d'une teinte plus ou moins intense. Parfois le sérum se trouve légèrement coloré en rouge par la présence d'une faible quantité d'hémoglobine qu'il contient en dissolution. Quoique cette dernière particularité ne présente à priori aucun inconvénient, cependant M. le Dr Latham, de Londres, pense (1) que le sérum très foncé a une action irritante que n'a pas celui qui est entièrement exempt d'hémoglobine. On constate parfois la présence dans le sérum de quelques légers flocons de fibrinc, fait qui n'a aucune importance. Ce sérum est contenu dans de petits flacons hermétiquement fermés avec des bouchons en caoutchouc. Pour rendre la pénétration d'air tout à fait impossible, le goulot de chaque flacon est plongé dans de la paraffine bouillante. Le flacon une fois ouvert, le mieux scrait d'utiliser immédiatement tout le sérum qu'il contient. Cependant, en observant certaines précautions, on peut empêcher la contamination de son contenu et on peut ainsi se servir du sérum du même flacon à plusicurs reprises. Comme le conseille M. le professeur Latham, il faut enlever le bouchon non pas en le retirant directement, mais en lui imprimant un mouvement de rotation.

Lorsque l'extrémité inféricure du bouchon arrive au niveau du goulot, on l'incline, de façon qu'il ne sorte pas entièrement et qu'il laisse seulement latéralement un petit espace libre par où l'aiguille de la seringue pourrait péné-

⁽¹⁾ The Lancet, 9 avril 1904.

trer pour puiser le sérum. Avant de plonger l'aiguille dans le flacon de même qu'après l'avoir retiré, il faut présenter le goulot à la fiamme d'un bec Bunsen ou d'une lampe à alcool. En procédant de la façon que nous venons de décrire, on est presque sûr d'avoir empéché toute pénétration de germes dans le flacon. En effet plusieurs jours après on peut constater que le sérum est absolument limpide, sans la moindre tendance à se troubler. Quant à nous, nous préconisons de ne se servir qu'une seule fois du même flacon.

Les injections du sérum antituberculeux de Marmorek doivent être sous-cutanées comme celles de tous les autres sérums thérapeutiques. Le meilleur endroit pour faire l'injection est la paroi antérieure de l'abdomen, dans ses régions latérales à peu près à égale distauce de la dernière fausse côte et du pli de l'aine. Il faut choisir de préférence un endroit où le lissu cellulaire est lâche et pas trop adhérent aux couches sous-jacentes. Le voisinage direct de saillies osseuses est également à éviter peut-être à cause de la difficulté mécanique qu'éprouve une quantité assez considérable d'un liquide incompressible qui se heurte contre un corps dur également incompressible.

L'intection ne doit nas se faire tout à fait sous la peau au

voisinage du derme; elle est alors assez douloureuse. Elle ne doit pas non plus se faire trop profondément dans le tissu adipeux de l'abdomen. Comme nous l'avon séjà dit, c'est entre les deux, dans le tissu cellulaire intermédiaire que l'injection est le mieux supportée et le mieux résorbée. Le tissu adipeux semble mal supporter le sérum. Du reste nous avons fait plusieurs fois la remarque, et M. le D' Jaquerod (1)

⁽¹⁾ Revue de mêdecine, 10 mai 1904.

l'a faite également, que les sujets très adipeux, présentant une obésité très accentuée, supportent parfois difficilement le sérum et présentent même quelquefois des plaques érythémateuses au niveau de l'injection. Un peu de massage fait immédiatementaprès l'injection semble empécher cependant la production de l'érythème.

On a essayé également d'injecter le sérum à la face externe de la cuisse. Les résultats n'ont pas été mauvais (Leysin), mais l'injection abdominale semble être préférable.

L'injection ne doit se faire qu'après les précautions antiseptiques d'usage. Après avoir lavé la peau avec de l'eau chaude et du savon, on la nettoie au sublimé, à l'éther et l'alcool. Comme toutes ces manipulations peuvent fatiguer la peau lorsqu'on doit faire plusieurs injections, on peut une fois pour toujours nettoyer la région comme pour une opération chirurgicale et la recouvrir ensuite avec un léger pansement antiseptique. Il suffit alors de toucher avec un tampon trempé dans du sublimé le point même où doit se faire la piqure, à l'instant même où l'injection est pratiquée (Latham).

L'injection se fait au moyen d'une seringue ordinaire, celle de Roux par exemple, préalablement stérilisée par une ébulition de vingt minutes, ou même à l'autoleve, si on en a à sa disposition. L'aiguille doit être d'un moyen calibre, à pointe soigneusement tranchante. Ce dernier détail, insignifiant en lui-même, est très important pour le malade en diminuant la douleur et la durée de la piqure.

Il faut également clusser la measse qui se trouve fréquemment dans la seringue, l'injection de l'air dans le tissu cellulaire étant toujours à éviter. L'injection doit être poussée lentement sans cependant la prolonger de trop, surtout chez les bacillaires qui toussent fréquemment. La toux imprime en ce cas des secousses à l'aiguille, tiraillant les chairs, empéchant l'écoulement régulier du liquide et exacerbant la douleur. L'injection une fois terminée, on retire rapidement l'aiguille et on oblitère le petit orifice par un tampon d'ouate trempé dans peu de collodion, ce dernier pouvant par des applications trop fréquentes déterminer une certaine pritation de l'épiderme. Chaque injection doit être faite de cette même façon en ayant soin de laisser un certain espace entre les divers points où se font les piqures et en les faisant alternativement à gauche et à droite. Sur plusieurs milliers d'injections du sérum de Marmorek faites avec toutes les précautions que nous venons d'exposer, aucun abcès n'a eu lleu, le sérum par lui-même ne pouvant jamais le déterminer, étant complétement sérier.

II. - Doses

Quelle est la quantité de sérum antituberculeux qu'on peut et qu'on doit injecter à un malade, et quelle est la fréquence des injections à faire? Telles sont les deux questions très importantes qu'il fallait résoudre pour que la découverte de M. Marmorok puisse passer du laboratoire dans le domaine clinique. Les difficultés ont été grandes au début, étant donné que nous nous trouvons ici en présence de la première application de la sérothérapie à une maladic chronique. Aussi, au commencement, les tâtonnements ont-ils été très grands et la crainte de dépasser la dose nécessaire prédominant toute autre considération, les quantités injectées aux malades ont été le plus souvent insuffisantes, surtout dans les premières applications qui ont été tentées dans des hobitaux de Paris.

A ces derniers, M. Marmorek injectait le plus souvent vers

2 cc. par jour, avec certains intervalles de repos. Les résultats quoique favorables n'ont pas été durables, surtout chez les malades fortement intoxiqués. Et comme la plupart de ces malades se trouvaient atteints de la tuberculose pulmonaire au troisième degré, dans un état cachectique très avancé, l'amélioration amenée par le sérum était souvent insuffisante et passagère.

Les doses ont été alors augmentées et plusieurs médecins on! injecté à leurs malades 10 cc. par jour, en faisant sans interruption une série de dix injections. Les résultats locaux, sur l'infection bacillaire même, ont été dans ces cas très favorables, avec modification rapide des symptômes morbides, mais l'état général du sujet laissait souvent à désirer, l'organisme ne supportant pas sans réagir une quantité aussi considérable d'antitoxine. « Primitivement, dit le Dr Montalti (1), nous fîmes des injections de 5 à 10 cc, pendant huit jours sans arrêt; les accidents sériques observés chez tous les malades à dater de la cinquième à la sixième inoculation, nous firent modifier complètement notre façon de faire. Nous avons observé de l'urticaire généralisée, des indurations locales, du prurit, et même quelques phénomènes généraux : abattement, perte de l'appétit, quelquefois même des poussées fébriles, »

C'est donc entre ces deux extrêmes qu'il fallait choisir. En effet, bientôt presque tous les praticiens qui employaient le sérum sont arrivés, chacun de son côté, à fixer la dose des injections et leur fréquence, en obtenant le maximum d'effets avec le minimum de fatigue pour l'organisme.

Cette dose est approximativement entre 4 et 8 cc. Les

⁽¹⁾ Progrès médical, 30 avril 1904.

injections doivent se faire par série, dix injections environ dans chaque série. Une série doit être séparée de l'autre par une dizaine de jours de repos. Les injections de la meme série doivent être à doses lentement croissantes et entrecoupées de jours de repos.

Schématiquement, on peut dire que chaque série d'injections doit être faite de la façon suivante :

```
    Schima, n° 1.

    1er jour.
    4 cc.

    2° -
    4 s

    3° -
    5 s

    4e -
    5 s

    Quatre jours de repos.
    5 cc.

    10° -
    5 cc.

    11° -
    6 s

    2° -
    6 s

    Quatre jours de repos.
    6 c

    17° jour
    8 cc.

    18° -
    8 s
```

Chaque série se compose par conséquent d'une dizaine d'injections avec huit jours de repos, intercalés entre elles. A près chaque série, il faut laisser le malade se reposer une dizaine de jours.

Lo schéma que nous venons de décrire s'applique surtout aux cas moyens chroniques, où l'infection bacillaire dure déjà depuis un certain temps, déversant une quantité peu considérable de toxine dans l'organisme, déterminant des lésions à marche lente, souvent interrompue. Le sérum étant une antitoxine doit être administré de la même façon, c'està-dire par quantités peu considérables espacées à de longs intervalles, mais continuées pendant plusieurs semaines.

Toutes autres doivent être les doses employées dans les cas aigus, à marche rapide, tels que la phtisie galopante et la granulie. Là, la quantité de toxine déversée dans l'organisme est énorme et l'issue fatale arrive irrévocablement dans un laps de temps très court, de quelques semaines à quelques mois.

Les injections doivent être, dans ces cas-là, faites beaucoup plus fréquemment, avec peu d'interruptions. La dose injectée doit être également assez considérable et peut, sans la moindre hésitation, être portée à 10, 15 ou même 20 cc. par injection. C'est ainsi que, dans le cas à issue favorable de phtisie aiguë communiquée à la Société de Thérapeutique par MM. les Drs La Néele et de Cornières (1), la dose communément employée variait entre 40 et 20 cc. Du reste, la clinique justifia largement cette facon d'agir. Tandis que dans la tuberculose chronique, à marche rapide, des doses de 40 cc. peuvent provoquer une réaction de l'organisme, comme nous venons de le voir dans la citation du Dr Montalti, dans les cas aigus, des doses très considérables sont très bien supportées. Dans un cas de granulie, en désespoir de cause, un médecin de Paris a tenté de traiter la malade par des doses colossales de sérum, lui injectant par jour jusqu'à 60 grammes de sérum à la fois. La malade l'a très bien supporté, une amélioration notable s'en est suivie, qui malheureusement n'a été que passagère : l'issue fatale a été cependant reculée de plusieurs semaines.

Certes, l'exemple que nous venons de citer ne peut pas servir de règle, mais nous voyons là l'admirable tolérance de l'organisme pour le sérum, au moment où toute cette quantité d'antitoxine peut trouver un emploi en neutralisant des quantités encore plus considérables de toxine que sécrète une infection virulente.

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de Thérapeutique, séance du 10 février

En résumé, dans les cas chroniques, il faut se tenir le plus près possible du schéma que nous avons tenté d'esquisser. Dans les cas aigus, on peut augmenter la dose, se basant sur l'effet produit. Néanmoins il reste au praticien un champ assez vaste pour varier la dose. Souvent, au moment des poussées aigués par exemple, la marche de la maladie lui indiquera que la quantité injectée est insuffisante. Et alors il devra l'augmenter. De tout cela résulte qu'une certaine expérience est nécessaire pour donner au médecin cette séreté dans le modus facienti, qui le rend maître de son remède.

Mais, quelles que soient les indications fournies par la maladie et par les lésions anatomiques, il ne faut jamais perdre de vue la susceptibilité individuelle, l'idiosynerasie que certains sujets présentent lorsqu'on leur injecte du sérum quel qu'il soit. Peu importe l'explication de cette intolérance individuelle, elle est un fait cliniquement acquis et le praticien doit toujours en tenir compte. Nous verrons plus loin quelles sont les manifestations de cette intolérance. En leur présence, il faut toujours diminuer les doses et la fréquence des injections. Après une série de tâtonnements, nous sommes arrivés à la conclusion suivante : chez les intolérants, le schéma que nous avons exposé plus luaud doit être modifié.

Chaque série, au lieu de se composer de 10 injections, ne doit en contenir que 6, administrées de la façon suivante :

Les doses, an lieu d'aller loujours en augmentant, comme dans le schéma n° 1, redescendent à partir de la cinquième injection. En outre, les injections, au lieu d'être quotidiennes, sont entrecoupées par un jour de repos. D'une série à l'autre, il faut laisser le melade se reposer pendant huit jours.

٠

Schėma nº 2 :

1er	jou	г.																	4 gr.
																			repos
																			5 gr.
	_																		repos
	_																		5 gr.
	_																		repos
7°	_																		6 gr.
	_																		repos
	_																		5 gr.
0°	_														•		,		repos
4 e	_																		5 ore

En suivant exactement le schéma que nous venons d'exposer, on peut arriver dans la majorité des cas à établir une certaine tolérance même chez les sujets très susceptibles, en côtoyant la dose intolérante, sans cependant l'atteindre.

III. - ACCIDENTS

Maintenue entre les limiles que nous venons d'exposer, l'administration du sérum est absolument inoffensive. Certes, le sérum antituberculeux peut provoquer chez le malade tous los accidents que peuvent provoquer les sérums en genéral. L'uriteiare, l'érytheme, une certaine réaction locale ont été aussi bien observés avec le sérum antituberculeux qu'avec le sérum antidiphitérique ou antistreptococcique. Ces accidents sont dus au facleur sérum, cette substance organique n'étant pas toujours aussi bien supportée par tous les sujets, plusieurs individus présentant à l'égard du sérum des idiospucrasie qui peuvent obliger le praticien à abandonner toute tentative de sérouhérapie. Mais le deuxième facteur du sérum Marmorek, l'antitoxine qu'il contient, ne modifie nullement la tolérance pour le sérum et en dehors

des accidents sériques ordinaires, jamais aucun autre accident n'a été observé. Aucune infection ne peut être causée par le sérum, ce dernier étant complètement stérile. Les chevaux qui le fournissent sont immunisés contre la tuberculose par l'injection exclusive de toxine bacillaire, toxine soigneusement filtrée et débarrassée de tout germe pathogène.

L'antitoxine est recueillie et mise en flacon d'une facon absolument stérile, toute infection devenant impossible. Et lorsque le sérum se trouve déjà réparti dans les flacons, il subit encore une série de manipulations destinées à rendre la stérilisation du sérum absolue, sans que la moindre contamination puisse même être possible. Les flacons sont placés au bain-marie dont la température reste fixée à 55-56°. Ils y séjournent une quarantaine de minutes après lesquelles ils sont placés dans une étuve à 34°. Restés là vingt-quatre heures, on les retire et on les place de nouveau dans un bain-marie à 55-56° pendant quarante minutes et après, pour la deuxième fois, à l'étuve à 34° pendant vingtquatre heures. C'est alors que se fait le paraffinage, et les flacous sont pour la troisième fois placés à l'étuve où ils restent trois jours entiers pour éprouver leur état stérile. Si au bout de ce temps le sérum reste clair sans le moindre trouble, l'absence de tout micro-organisme peut être scientifiquement garantie.

L'injection du sérum antituberculeux ne peut donc donner lieu à aucune infection. Si un abcès se déclare, il est dû, sans la moindre contestation possible, à une technique défectueux.

Du reste, dans notre pratique personnelle, aucun abcès n'a été observé sur plusieurs centaines d'injections.

L'injection du sérum n'a également jamais déterminé

une hémoplysie, malgré la congestion locale qu'elle peut provoquer.

Certes, il existe un certain nombre de complications graves qui ont été observées au cours de la tuberculose, et qui peuvent également avoir lieu parfois après une injection du sérum. Mais de la coïncidence de ces deux faits on ne peut tirer aucune conclusion contre le sérum. Le tuberculeux est un être întoxiqué préparé à toute une série d'accidents généraux et locaux, que le sérum n'est pas toujours en état d'écarter, mais qu'il ne peut jamais provoquer. Et tel accident qui aujourd'hui est considéré comme une complication des signes de la bacillose, demain, après une injection du sérum antituberculeux, aurait pu être envisagé par un esprit partial comme conséquence du traitement. Tous les praticiens qui se sont servis du sérum sont d'accord là-dessus. « Depuis que nous employons le sérum de Marmorek, dit le D' Jaquerod (de Leysin) (1), nous avons vu un certain nombre de malades (auguel le traitement n'a pas été appliqué) prendre des complications imprévues ou

avions proposé le traitement de Marmorek et qui l'ont refusé. Il s'agissait de trois cas fébriles assez graves, offrant cependant encore des chances d'amélioration assez grandes. « L'un de ces malades est mort chez lui avec des complications intestinales un mois aorès notre proposition.

s'aggraver. Dans ce nombre, il en est trois auxquels nous

- « Le second a fait six semaines après un pneumothorax dont l'issue a du reste été favorable.
- « Le troisième a eu de l'albuminurie deux mois après et présente actuellement des troubles urémiques inquiétants.
 - « Nous ne voulons pas dire que ces accidents eussent été

⁽¹⁾ Loc. cit. .

évités si nous avions appliqué le traitement sérothérapique, mais il est fort probable que nous aurions eu la tendance à en ineriminer le sérum. Et si nous étions tombé sur certains cas, dans le début de nos expériences, notre jugement sur la valeur du sérum Marmorek eût été gravement faussé. » Telle est également l'opinion du professeur Latham (1). « Deux malades, dit-il, auxquels j'avais refusé du sérum ont fait un pneumothorax et succombèrent rapidement. Dans un autre cas où j'avais ajourné ma décision d'employer le sérum, le màlade succomba einq jours après. Chez un autre malade de M. Marmorek, la première injection fut remise de samedi à lundi; la veille de l'injection projetée, le malade fut emporté par une hémoptysic foudroyante.

« Dans tous ees eas, si j'avais employé le sérum, mon jugement aurait été faussé, dans un sens très défavorable pour le remède. »

Nous n'avons done pas à nous oceuper de ces accidents, toujours possibles au cours de la tuberculose. Nous passe-rons seulement en revue les accidents qui peuvent vraiment être amenés par la sérothérapie chez certains sujets prédisposes. En abordant l'analyse des différents accidents attribuables au sérum, nous croyons utile de faire la remarque suivante. Dans l'emploi des sérums thérapeutiques connus, tel qu'antidiphétrique et antitétanique, l'application est limitée à un petit nombre d'injections. Dans ces cas-la, quelques malades seulement, de 10 à 15 p. 100, présentent des phénomènes de réaction imputables au sérum. Dans notre cas, chaque malade reçoit, à lui seul, un nombre considérable d'injections, en realisant ainsi la condition de

⁽¹⁾ Loc. cit.

plusieurs malades traités par d'autres sérums. Rien n'est plus naturel que les accidents sériques, à la suite de l'application du sérum antituberculeux, soient en apparence plus fréquents. Cependant plusieurs de nos malades ont parsouru le cycle de leur traitement sans présenter aucun accident. Ces accidents sont tous ceux qu'on observe avec tous les sérums, mais en particulier co sont les accidents suivants, qui out été observés par tous les praticiens qui se sont servis du sérum antituberculeux.

1º Fièrre. — En dehors de la fièvre qui accompagne souvent l'urticaire, on a parfois constaté une légère ascension thermique après l'injection. La température peut monter, dans ce cas, de quelques dixièmes de degré et persister pendant une dizaine d'heures, après laquelle elle baisse cependant sans aucune hyothermie brusque.

2º Arthralyie. — Des douleurs articulaires peuvent parfois se déclarer à la suite de l'injection. Le plus souvent fugnces et d'une courte durée, elles peuvent, chez certains sujets, revétir un caractère plus violent avec contractions spasmodiques des muscles qui entourent l'articulation, avec augmentation des douleurs et une certaine impotence fonctionnelle. Ces phénomènes s'observent surtout chez les sujets intolérants, chez lesquels la dose tolérée a été dépassée à plusieurs reprises. La durée de l'arthralgie ne dépasse iamais guarante-buit heure.

3º Urticaire. — Celle qu'on observe souvent après les injections de tous les sérums caractérisée par des éruptions passagères de la peau accompagnées de prurit. Localisée le plus souvent à la région inoculée, elle peut même parfois se généraliser et être accompagnée d'une élévation thermique assez considérable.

4º Erythème, caractérisé le plus souvent par une plaque

rouge légèrement soulevée, de diamètre variable, dont la terminaison a lieu après deux à trois jours par résolution ou par desquamation dermique.

Parfois, sans aucune manifestation bien caractérisée, le malade accuse une certaine faiblesse avec inappétence et fatigue généralisée.

Tous ces accidents que nous venous de passer en revue n'ont aucune importance au point de vue de leur pronostic, qui est toujours très favorable. Mais leur importance est très grande au point de vue de l'application ultérieure du remède si les phénomènes réactionnels accusent une certaine acuité. Leur présence est une indication de diminuer parfois les doses, mais surtout de les espacer et de laisser de plus longs intervalles de repos entre chaque série de piqures.

L'albuminurie n'a jamais été constatée.

(A suivre.)

REVUE DES THÈSES

par Mm. Durdan-Laborie

Thérapeutique chirurgicale.

De la nécessité d'une intervention immédiate dans les traumatismes craniens (M. DEVILLENS. Thèse de Paris, 1904, nº 218).

La trépanation primitive, tombée un moment dans le discrédit, semble, à l'heure actuelle et dans des cas bien nettement spécifiés, avoir pour ainsi dire repris droit de cité.

Le traitement pourra se résumer ainsi : procéder sans tarder à l'antisepsie de la plaie, s'il n'y a pas de lésion du crâne, s'en tenir à l'expectation armée; si, au contraire, il y a lésion, il importe de l'agrandir par la trépanation, même s'il y a simple félure, et cela dans le but d'assurer une antisepsie soigneusement pratinuée.

Le chirurgien se trouve pour ainsi dire désarmé dans la trépanation secondaire en présence de l'invasion des accidents, alors que la trépanation primitive peut être considérée comme inossensive.

Néphrorraphie, résultats nombreux et éloignés (M. DESMOLINS. Thèse de Paris, 1904, n° 231.)

Le rein déplacé s'accompagne fréquemment de troubles multiples et graves qui réclament un traitement énergique et efficace. La néphorraphie est le procédé de choix, elle est bénigne; elle

assure la fixation du rein dans une bonne position et altère le moins possible le tissu rénal. La mortalité est presque nulle, sauf chez les vieillards, les

cachectiques ou les diabétiques. Il n'y a, pour ainsi dire, pas de complications opératoires sérieuses. Le procédé employé par Lucas-Championnière est simple et

efficace, c'est un des plus heureux de la chirurgie réparatrice ; il donne des résultats éloignés excellents.

Étude sur le traitement chirurgical de la tuberculose du segment iléo-cæcal de l'intestin (M. ALGLAVE. Thèse de Paris, 1904, nº 233).

Ce segment occupe, dans l'abdomen, une situation soumise à de nombreuses variations; la disposition du péritoine qui revêt ce segment est éminemment variable.

C'est sur ce segment que la tuberculose s'installe volontiers, pour crèer des lésions assez sérieuses contre lesquelles l'auteur conclut à la résection totale et à l'exclusion bilatérale du segment iléo-cacal.

Les résultats ont été fort encourageants et deviendront meilleurs encore sous le couvert d'une technique et d'une asepsie de plus en plus rigoureuses, mises en œuvre avec opportunité chez des malades bien préparés.

Des hernies par glissement du gros intestin, et en particulier de leur traitement (M. Labadie-Lagrave. Thèse de Paris, 1904, n° 238).

Il semble que les hernies par glissement sont des hernies survenant, chez des individus prédisposés, par un arrêt de développement du péritoine.

Deux causes favorisent leur production :

1º La laxité du fascia propria, qui double la séreuse;

2º La faiblesse de la paroi,

Ce sont des hernies acquises en apparence, mais en réalité congénitales.

Il n'est pas de signes propres à la hernie par glissement; leur irréductibilité seule peut les distinguer de tous les cas. Il n'est pas d'opération qui convienne à tous les cas, le chirurgien devra se laisser guider par les circonstances.

Traitement des ulcérations rebelles de la main (M. GAUTIER. Thèse de Paris, 1904, n° 208).

La main, étant facilement exposée aux heurts, aux chocs violents, présente parfois des ulcérations qui, par leur siège et leur nature, sont en général excessivement rebelles.

Ces ulcérations sont le plus souvent de nature épithéliomateuse ou tuberculeuse et offrent peu de tendance à la guérison spontanée.

De nombreux traitements médicaux ont été appliqués, et bien peu ont eu une efficacité particulière. Les procédés chirurgicaux ont à leur actif des succès plus satisfaisants.

Dans les cas d'épithélioma, le traitement chirurgical prime tout; s'il entraîne une large perte de substance, faire suivre l'ablation d'une autoplastie selon la méthode italienne. Des lupus de petites dimensions ont pu guérir par une ou deux applications de pointes de feu.

De toutes façons, il ne faut jamais attendre que ces cas soient dòsespérés; et considèrer l'intervention chirurgicale comme une méthode de nécessité, c'est, selon la conclusion de l'auteur, un procédé rapide, complet, pratique et súr.

Traitement orthopédique de la fracture de Dupuytren récente. (M. SERVANT. Thèse de Paris, 1904, nº 251).

Cette fracture est une affection des plus graves, la restitution ad integrum du membre est loin d'être la règle.

La réduction parfaite et immédiate doit être obtenue à tout prix. Selon les cas, faire la ténotomie du tendon d'Achille, la reposition sanglante des fragments ou la résection tibio-tarsienne.

La contention absolue des fragments est indispensable. L'appareil de Dupuytren est l'appareil provisoire de choix; l'appareil plâtré, l'appareil définitif.

Après vingt-cinq jours d'immobilisation absolue, on fera les massages et la mobilisation; la marche sera permise au soixantième jour environ avec un appareil orthopédique ou une botte silicatée qui devra être gardée plusieurs mois.

L'examen radiographique est nécessaire pour s'assurer de la perfection de la réduction et plus tard pour reconnaître l'état du cal et dépister les débuts du valgus.

Contribution à l'étude de l'hydrocèle simple, son traitement, méthode de l'inversion simple de la tunique vaginale (M. An-GER. Thèse de Paris. 1903. nº 438).

L'hydrocèle simple est constituée par une accumulation de sérosité dans la tunique vaginale. La face externe de cette tunique est tapissée par une couche de cellules polygonales nucléées, co

Ce sont ces cellules qu'on doit incriminer, et l'indication capi-

tale est de les modifier ou de les détruire. Il est pourtant une autre solution : c'est de supprimer la cavité close dans laquelle ces cellules déversent leur produit de sécrétion, c'est ce qu'on réalise par le procédé de l'éversion vaginale.

Celle-ci se fait sans décortication du feuillet pariétal, elle doit dans tous les cas remplacer l'injection de teinture d'iode.

Lorsqu'elle doit se compliquer de la décortication ou de la résection partielle de la vaginale, il vaut mieux pratiquer dans sou intégrité l'opération de Bergmann, c'est-à-dire l'ablation complète du feuillet pariétal.

BIBLIOGRAPHIE

Le Canal vagino-péritonéal. Diagnostic et traitement de la hernie inquinale, des hydrocèles congénitales et de l'ectopie testiculaire, par M. P. VILLEMR, chirurgieu des hópitaux de Paris. 1 vol. in-16 de 96 pages, avoc 17 figures. J.-B. Baillièro et fils. Paris. 1994.

La région inguino-scrotale est le siège fréquent d'une série d'affections chirurgicales dépendant de la persistance du canal vagino-péritonéal avec ou saus migration incomolété du testicalo.

Le canal est-il entièrement permeable? Cest à échéance variable l'appartion de la hermio inguinale congénitale, de l'Indrocele communicale. Le canad set-il en partie oblitate? Cest l'apérocele enhysitée du cordin et auchesses d'elle la hernie funicalier. Le canad est-il imparfinitement des-nesses de la cordinate de la presence d'un se périodate, conteniat on appelé à contenit de la presence d'est la cure varietée de la cordinate de la presence d'est la cure varietée de la cordinate de la presence d'est la cure varietée de la cure de la cordinate de la

L'Art de formuler. Indications, mode d'emploi et posologie des médicaments usuels, par le Dr P. Basun. 1 vol. in-12 de 344 pages. J.-B. Baillière et fils, éditours, Paris, 1991.

Petit manuol où l'on trouve résumés autant qu'il est possible les premières notions de l'art de formuler et les renseignements si nécessaires an débutant pour la rédaction d'une formule magistrale : caractères physiques, solubilité, incompatibilité, associations spuergiques, indications thérapentiques, quantités à administrer suivant les âçes.

A noter la disposition typographique en colonnes qui permet de trouver rapidement le médicament sur lequel on veut avoir des indications.

Thérapeutique des maladies de la peaa, par le Dr Lemenne, directeur de l'établissement dermatologique de Paris. 1 vol. in-8° de 686 pages. Masson et C¹*, Paris, 1961.

Un livre de thérapoutique dermatologique doit avoir pour leut d'apprendire au pratieine not ce qu'il pust faire hi-nême et les services qu'il est appelé à rendre à ses malades. Ceux dont nous disposans paraissent unilinourement avoir dès écrits pour des modecins deji niformés qui ront heroin de temps à autre que de simples renseignements sur le traitement de telle utilise mais pour ceux qui cherchent à "mitter à la thérapourique des dermatoses, il était nécessaire d'exposer les méthodes simples a employer, en insistant sur l'indication, le mode d'action, l'effet probable,

"test en s'inspirant do cas données que M. Leredde a imprime une forme nouvelle à son enseignement qui consistée à rouper tout d'abord les procédés de la thérapontique dermalologique sons forme de méthodes gentales qu'il applique ensuite dans elsapse en particulier. Ayant des lors des principes précis, le médicin ne doit plus se trouver dans la nécessité d'appendre par cour des formulos toutes faires, qu'il emploie presult an hasard et de telle façon que tantôt les lésions ne guérissent pas et tantôt s'agentwent.

Dans la partie spéciale qui fait suite à l'exposé des métholes générales. M. Lereddo rappelle somaniement les caractères essentiels des dermatoses, coux surtout qui importont à l'établissement du diagnostie, et il fait connaître ensuite, dans un langage simple et clair, les méthodes qu'il croît réollement actives.

Un formulaire thérapeutique rédigé par M. L. Pautrier est très hourousement annexé à ce livre, qui, par son côté essentiellement pratique, est appelé à rendre les plus grands sorvices.

Formulaire-Index du médecin praticien pour adultes et enfants, par le Dr Macnez, 1 vol. de 284 pages. A. Maloine, éditeur, Paris, 1904.

Petit guide pratique, donnant les renseignements nécessaires sur la solubilité, l'incompatibilité, la toxicité des médicaments; indiquant leur posologie tant pour l'adulte que pour l'enfant, contenant les formules dites d'urgence, permettant enfin au médecin de noter lui-uême ses observations sur des fenilles blancs alternant avec les pages du toxte.

La Santé publique. Législation sanitaire de la France, par M. Henn Moson, consciller d'Etat, directeur de l'Assistance et de l'hygiène publiques, mombro de l'Asadémio de médecine. 1 vol. in-8° do 374 pages, Hachette et Cl*. Paris, 1904.

C'est parce que la solidarité humaine se munifeste avec le plus d'évidence dans le domaine de la santé publique, que la collectivité a le droit d'intervenir pour prendre les mesures nécessaires contre tout citoyen qui risquerait de mettre en danger la vie de cenx qui l'enteurent. La cocretiton mêmo est, dans ces cas, non seulement légitime, mais encore à recommander comme sanction de la législation sanitaire.

Celle-ci est présentée par M. Monod telle qu'elle était avant et telle qu'elle est après le loi du 15 férrier 1992. Jusqu'à cette époque, ses dispositions portaient à peut près exclusivement sur les moyrens propres à presever contre les maladies exclusivement sur les moyrens propres à presever contre les maladies exclusives, d'une part, et contre les maladies autochtones de l'autre. Cest ainsi que la loi du 3 mui 1852 armait contre la poete, la fièvre junne, le cholorie par l'institution des quarantaines et peut partie de l'autochtone de l'autre de l'autochtone de l'autre de l'autochtone de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de la latin de l'autre de l'autre de la latin de la latin de l'autre de la latin de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de

Pour ce qui est de la préservation contre les maladies autochiones, la législation se réduisait à deux textes : la loi du 3 avril 1837 enfaire à l'assainissement des logements insuluères et celle du 5 avril 1838 aure, l'arganission manicipale. Un début capital, que présentait cette dévise était de ne pas denner au mairo tous les pouvoirs nécessaires pour en assure l'exècution. Et ce n'était pas le sest : ansai la législation sanitaire était-elle û modifier et à compléter, ce qui fut tenté avec la loi du 15 février 903.

Avant la mise en vigueur de cette dernière, les seules maladies qui avaient motivé l'intervention de l'Etat étaient les maladies pestilentielles; mais il est toute une autre catégorie d'affections centagienses qu'il importait de combattre, et c'est afin de pouvoir mienx los atteindro quo la déclaration obligatoire en a été imposéo aux médecins. Si la tuberculose n'est pas encore de ce nombre, c'est qu'elle est à marche lente, durant quatre à cinq ans en moyenne, et qu'en éprouverait actuellement les plus grandes difficultés à suivre les 1.200.000 tuberculeux de Franco qu'on ne pourrait enfermer dans des sanatoria, M. Brouardel s'est cependant constitué chez nous le chaloureux défenseur de ces établissements dont l'édification serait ruineuse et qui ont carrément fait faillite aux espérances fondées sur cux, puisque les guérisons obtenues ne seraient mêmo plus, d'après lui, ni de 67 p. 100, ni de 37 p. 100, mais à peine de 15 p. 100, ainsi que M. Monod se plait à le rappeler. C'est seulement lersque, par la généralisation des dispensaires, infiniment meins couteux, la preuve aura été faite que la propagation de cotte terrible maladie peut être combattue, que l'on ne trouvera sans doute plus d'obstaclo à en exiger la déclaration.

La loi de 1992 donne encore aux municipalités le droit d'ordonner les mesures d'assainissement, d'approvisiennements en eau potable, d'enlèvement des matières usées, étéments principaux de la salubrité.

Mais j'en ai assez dit pour montrer que M. Moned a cu pour principal but de répandre la connaissance des vérités scientifiques, sur lesquelles notre législation sanitaire est fondée, et de rendre le lecteur attentif à la responsabilité qui découle peur lui de cette connaissance,

Son livre, d'uno lecture aisée, est fort heurensement complété par la publication de très nombreuses pièces annexes, lois, décrets et instructions relatifs à la police sanitaire maritime, à la déclaration des maladies, à la vaccination et revaccination obligatoires, à la désinfection, aux adductions d'eaux potables, aux sérums.

Manuel pour l'étude des maladies du système nerveux, par M. Maunce ne Fleton. I vol. grand in-8° de 991 pages, avec 133 gravures en noir et on couleurs. Félix Alean, étitieur, Paris, 1994.

Les malulies du système nerveux ont été traitées avec compétence et talent par de nombreux auteurs et il ne semblait pas qu'il pêt y avoir place pour un ouvrage nouveau sur la matière, qui ne provint de la plume autorisée d'un mélecin pourvu d'une chaire d'eu-ségmement ou placé à la tête d'un important service hospitalier.

M. Maurice de Fleury, qui n'est pas, lui, dans ce cas, n'en publie pas moins aujourd'hui un gros livre dont le merite provient, en majeure partie, de la facon dont il a été conen. Cherchant à perfectionner ses connaissances sur le système nerveux et ses maladies, il s'astreignit à relire, la plume en main, force traités et nombre de monographies, accumulant longuement les notes et les résumés. Peu à peu, et presque à son insu, se classèrent dans des cartons des matériaux qu'il suffit ultérieurement de rolier entre eux pour avoir un recueil écrit, dans un style clair et précis, où il apprend la manière de s'assimiler, le plus commodément possible, les connaissances névro-pathologiques. Il expose celles-ci de si lumineuse facon que certaines questions primitivement obscures, présentées sous un arigle un peu différent, so trouvent parfaitement simplifiées. Un point à remarquer, en effet, c'est que toujours lo plus grand soin est pris pour donner au lecteur l'illusion d'une étude facile et aisément abordable, Pour ce motif, il ne reculo pas devant les explications élémentaires, devant les redites fréqueutes et devant l'obligation qu'il s'impose de définir au cours du texte ou par des notes tous les mots techniques qu'il emploie,

M. Maurire de Pleury fuit précéder la description des malailes de deux chapitres preliminaires, dont l'un est consercé à apprendre comment on examine un patient, et dont l'autre est un abrègé de l'anatonie médicade ancelle et, ai l'on peut dire, chilique du système nerveux central, dont la commissance et indispensable à quiccompar veul comprendre la nécasimen cet indispensable à quiccompar veul comprendre la nécasimen cesser de la commissance de l'adispensable qui apparent presque tous en l'actissicien et un sextémularisalie.

St m tel livre n'a pas, dans l'alée de son autour, la prétention de vouier approache la ueurologie au nourologies de profession, il espère pouvoir roudre plus acressible, plus aitrayante aux distiliante et aux médiens son spécialises mue paris de la pathologie intener qui a realisé dépais complexité de la pathologie par de leuron de complexité habitmelle et qui, pour ce moil, passe pour éte la plus difficie et la moiss alordaile.

Prévis des maladies des enfants, par M. Baunen, professeur de clinique des maladies des enfants à l'Université de Montpellier. 1 vol. de 606 p. avec de nombreuses figures. F.-R. de Rudeval, éditeur, Paris, 1995.

C'est au moment où, on France, la mortalité infantile est si grande, que se révélent toute l'utilité et toute l'importance des études pédiatriques, S'il est difficile ou impossible d'accroître la natalité, du moins est-il permis d'attenuer la mortalité dans de très grandes proportions, par la connaissance plus approfundie des maladies de l'enfance et des moyens de les prévenir ou de les combattre. Le livre que vient de faire paraître M. le professeur Bannel, y aidera considérablement, Ecrit simplement et très clairement, il attache à juste titre une importance primordiale à l'étude de l'étiologie, de la pathogénie, de la symptomatologie, du diagnostic, du pronostie et du traitement pour laisser un peu plus dans l'ombre l'historique et l'anatomie pathologique qui, au point de vue de la pratique, ont une moindre importance. Ainsi dégagée de tout ce qu'elle ponvait avoir d'un pen réharbatif, la science pédiatrique devient d'une étude plus facile et fait augmenter le nombre de ses adeptes, Celle-ci, de date relativement récente, paisqu'il y a cent aus à peine, s'élevait à Paris le premier hôpital d'enfants construit en Europe, a depuis été mise en houneur dans de nonveaux hópitaux spéciaux récomment créés, dans les enseignements pédiatriques fondés en ces derniers temps, dans des publications périodiques qui s'occupent exclusivement des maladies de l'enfance,

M. Baumel a largement poused à l'accoutation de ce mouvement pur les nombreux travaux sortis de la clinique qu'il dirige avec une compéteure et une autorité à inoutestese. Il y a acquis l'expérieuxe dant il bit herchiere tout à la fois et les maldoss qui lui sant caudies, et les molécins bendiere de la fois et les maldos qui lui sant caudies, et les molécins les libres de maldies des enfants sever un guide prévieux pour l'élor qui désire appreudier et pour le pruticien qui vout se rendancer.

REVIIE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Rôle des maladies infectieuses dans l'appendicite. — Grâce ès ac constitution histologique, l'appendice prend part aux réctions de défense contre l'infection. De ce fait, M. Ch. Baron (Th. Paris, 26 nov. 1903) le trouve prédisposé aux localisations infectieuses avec les autres organes lymphoides.

Il existe des appendicites héréditaires et familiales qui peuvent s'expliquer par l'influence du milieu et de l'hygiène, mais aussi par la transmission d'une malformation appendiculaire et de défaut de résistance à l'infection; cette notion de l'infection est notoire dans beaucoup d'appendicites familiales dont la cause paraît souvent méconnue, et dans les appendicites épidémiques.

Une infection larvée peut se manifester par une crise appendiculaire aigué, ou une infection aigué laisser à sa suite des lésions appendiculaire aigué, ou une infection aigué laisser à sa suite des lésions appendiculaires latentes susceptibles d'évoluer ultiérieurement; l'autopsie a révélé des lésions histologiques de l'appendice au cours de maladies infectieuses qui ne s'étaient compliquées d'aucoure crise d'appendicite. Dans l'un et dans l'autre cas, il n'est pas toujours facile de rattacher le syndrome à sa véritable origine, et il est vraisemblable que beaucoup d'appendicites qui paraissent relever des causes handes sont sous la dépendance, directe ou indirecte, d'une infection antérieure ou concomitante.

Les microbes retrouvés au niveau de l'appendice peuvent être les microbes de l'infection causale; mais dans la grande majorité des cas, c'est le coli-bacille ou ses variétés qu'on doit incriminer.

La crise appendiculaire aigue fait souvent défaut dans certaines maladies infectieuses, comme la variole et l'érysipéle, et les symptòmes de l'appendicite larvée doivent alors être recherchés avec soin.

Le factour principal de l'appendicite est la grippe. Puis viennent la fièrre typholde, les infections gastro-intestinales, si souvent subordonnées elles-mêmes à un processus général infectieux, les augines, les fièvres éruptives, les infections biliaires, thoraciques, abdominales, et diverses autres infections, de nature bien déterminée comme la diphtérie, ou indéterminée comme les oreillons, le rhumatisme articulaire aign.

L'appendicite de cause générale est très frèquente et, dans ce cas, il y a lieu d'instituer, indépendamment de tout autre traitement, un traitement général.

Une famille choréique. — L'histoire fort intéressante de onze membres d'une famille, de quatre générations différentes, qui tous furent atteints de chorée hèrèditaire à forme grave et dont quelques-uns mournrent fous, est rapportée par M. A. d'Ormea (Riforma medica, 23 mars 1904).

Dans les deux premières générations, une seule personne fut choréique. Dans la troisième génération, quatre individus furent affligés de la chorée, et l'un d'eux devint fou. La quatrième génération fournit quatre choréiques fous et un cinquième choréique seulement.

Les membres de la cinquième génération n'avaient pas encore atteint l'âge de trente ans, âge auquel les autres commencèrent à manifester leur chorée.

Les mouvements appartenaient à une forme type de chorèe de Huntington et rendaient le patient impotent et incapable de parler.

Deux des malades avaient la manie du suicide.

A la quatrième génération, un seul enfant fut exempt de chorée et c'est aussi le soul qui ne reent pas de lait de sa mère (choréque), celle-ci étant décédée aussitôt après la naissance de cet enfant.

Est-ce peut-être là la raison de l'absence de chorée chez cet unique enfant?

Maladies infectieuses.

Sur le traitement de la fièrre typhoide. — Au début de la fièrre typhoide, M. Ehbert Le Févre (Medical Record, 17 octobre 1993) est d'avis de ne donner que de l'eau pure ou additionnée legérement d'acide chlorhydrique ou de jus de citron ou d'orange. Puis ou varie la dète en donnant du café, du cacao, du thé koumys, Quelquefois il sera nécessaire de donner du potage avec du paiu qu'on aura passé à travers un tamis fin. Ce régime entrainerait moins de distension de l'abdomen que le régime lacté exclusif. Les œufs ajoutés au lait augmentent la difficulté de la digession. Ce n'est qu'après la clute de la fiévre que l'on peut donner un jaune d'eur d'ans un bouillon. La gelatine peut ter utile comme aliment d'épargue en diminuant la destruction

des tissus. Les manades arment en generai le noumion i rou getatineux. Dans les cas d'hémorragie, il est bien préférable de donner de la gélatine que de donner de l'ergot on d'autres médicaments.

L'auteur insiste sur l'importance qu'il y a û vider l'intestin û intervalles réguliers, de manière à diminuer la tympanite et la toxèmie. Tous les jours, ou doit douner un grand lavement. Parmi les purgatifs appropriés, on se servira du phosphate de soude, du sulfate de maguésie ou de faibles doses d'huile de riciu. Le saloi peut être ajouté à l'huile de riciu s'il est nécessaire de désinfecter l'intestin. Les autiseptiques intestinaux sont plutôt indimés ner la stuuer. Le délire, les troubles respiratoires.

gastro-intestinaux, l'état de l'urine, que par la flèvre. Les bains sont conseillés, mais pas trop fréquents ni trop froids pour éviter le choc.

L'actimifide et la phémactine doivent être données à faibles doses, afin de ne pas déprimer le cuer; les petites doses, d'autre part, ont une action calmante sur le système nervenx. Il faut d'aulleurs combattre la lièvre afin de diminuer les déperditions des tissus et l'amaigrissement. La strychoine est le médicament le plus communément employé pour combattre la faiblesse cardiaque progressive dans la lièvre typhoide. On se guidera sur l'état des réllexes pour l'employer.

Enfin, dans la fièvre typhoïde, M. Le Fèvre est d'avis que l'alcool agit à la fois comme stimulant et comme aliment.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

La lithiase biliaire comme cause de cirrhose hypertrophique biliaire, — La lithiase biliaire détermine habituellement une cirrhose atrophique; il est néanmoins des cas, assurément rares, où elle peut entraîner des modifications histologiques et humorales aboutissant à une cirrhose hypertrophique biliaire ou maladio de l'Inno;

Tout à fait typique était le cas observé par Debove (Semaine medicale, nº 19, 11 mai 1904) : foie gros, dur et lisse, absence

d'ascite et de circulation veineuse collatérale; ictère chronique sans décoloration des matières fécales. Or, cette affection est survenue chez la malade à la suite d'une série de crises de colique hépatique. Un autre cas observé quelques années plus tôl par M. Debore reconnaissait la même étiologie et, comme le premier, ne se distinguait du syndrome classique que par l'absence de splénomégalie, phénomène qui, ainsi que Gilbert et Castaigne l'Ont établi, est fréquent chez les malades syant passé la quarantaine.

Ces deux cas peuvent être rapprochés de six autres, que l'auteur a trouvés dans la litérature médicale, établissant qu'à côté de la cirrhose biliaire hypertrophique sans cause déterminante connue (ou incline à y voir l'effet d'une infection ascendante par les germes normalement contenus dans l'intestin et dans les gros canaux hiliaires, il existe une forme étiologique spéciale où la lithiase biliaire (qui plus communément se traduit par un foie modérèment gros ou même atrophique, un ictère très accentué et la décoloration persistante des matières fécales) est nettement an cuuse.

Maladies des enfants.

Contribution à l'étiologie de la cystite ches l'enfant. — Les mêmes causes qui provoquent les affections vévicales chez l'adulte constituent également l'étiologie de ces affections chez l'enfant, avec cette différence que les filles sont plus souvent atteintes de systite que les garçons. La raison de cette fréquence, d'après M. Zélinsky (Wiea. klin. Wochess., 6 février 1994), scrait donnée par la prièveté de l'arrêtre, ainsi que par la présence de nombreux microorganismes dans le vagiu, enfin par le manque de soins de propreté en ce qui coucerue les selles, Mais le séjour des microorganismes seul n'est pas suffissant pour constituer une cystite, il faut encore d'autres circonstances telles qu'un tranmatisme on une rétentiou d'urine. Parmi les bacilles, le bacille tuberculeux occupe le premier rang; mais l'urine peut encore contenir des streptocoques, des diplocoques, des bacilles typhiques, etc.

FORMULAIRE

Posologie de l'ovo-lécithine.

Les formes pharmaceutiques sous lesquelles on doit prescrire l'ovo-lécithine, étant donné sa facile altérabilité d'une part et d'autre part, ses caractères de solubilité, devront être les suivantes :

1º Pilules:

2º Granulė:

	5 gr.
Sucre granulė	Q. s.
Pour 100 cuillerées à café.	

A prendre: trois par jour pour les adultes, et deux pour les enfants.

3º Injection hypodermique :

Faire dissoudre à une douce température (50° au maximum). Une injection tous les deux jours,

Tontes ces doses peuvent être augmentées sans inconvénient, l'ovo-lécithine n'étant toxique à aucune dose.

Le Gérant : O. DOIN



La pénurie d'eau à Paris. — L'immunité naturelle de la vipère et de la couleuvre. — Anthropométrie du soldat japonais. — Un pays de nains. — L'immigration italienne aux États. Unis.

On a pu lire, en ces derniers temps, sur les murs de la capitale, la note ci-après :

« Après une période exceptionnelle de chaleur caniculaire ininterrompue, qui dure depuis quatorze jours, et malgré l'emploi de toutes les ressources disponibles en eau de source et en eau flirée, la baisse des réservoirs s'accentue rapidement. Pour reconstituer l'approvisionnement, et, à moins que les circonstances météorologiques ne viennent à se modifier, à partir de la unit du mercredi 20 au jeudi 21 juillet courant, le service priv sera complètement suspendu chaque nuit, de minuit à six heures du matin.

« La population en est avisée afin qu'elle puisse s'approvisionner d'eau pendant la journée. »

Cela veut dire, en bon français, que l'on allait être obligé, sous peu, de faire une petite distribution d'eau de Seine! La fièvre typhoide avait à peu près disparu, il faut bien la faire réapparaitre.

Il est vraiment navrant de constater à nouveau que, malgré les énormes sommes dépensées, le service de l'eau potable laisse fortement à désirer à Paris.

bull. De thérapeutique. — tome_cxlviii. — 5° livr.

Des expériences avaient démontré que la vipère et la couleuvre peuvent supporter, sans danger de mort, l'inoculation d'une quantité de venin capable de tuer au moins une centaine de cobayes, et cela quand on a introduit le venin sous la pean ou dans le ventre. Il n'en est plus de même si le venin a été porté dans le crâne, les ceutres nerveux sont rapidement touchés, et la mort arrive lors même qu'on a employé de très faibles dess. Par son système nerveux, la vipère est douc très sensible au venin. Si elle résisté à des dosse élevées de poison, lorsque celuici a été introduit sous la peau, il faut en conclure que ce poison n'arrive pas aux centres nerveux. M. Phisalix vient de prouver que l'evenin est détruit dans le sang par un contrepoison que la vipère a constamment en réserve dans son organisme et qui la protège contre le coup de dent d'une voisite trop jalouses.

٠.

Dans une de ses leçons à l'École d'anthropologie, M. Manouvrier a, d'après un travail de M. Koganzi, de Tokio, fait connaître quelques données anthropométriques sur les soldats des dill'érentes armes du Japon.

۰°۰

Les fantassins, de très petite taille, 1=609, ont un poids moyen de 58 kilogrammes; ils sont trapus, musclés, robustes et très endurants.

Les cavaliers, de taille plus élevée, 1=615, ont un poids inférieur à celui des fantassins, 56 kilogrammes. Ce sont des sujets plutôt faibles, dont le buste ne s'est pas développé en proportion des membres.

C'est là une cause d'infériorité physique qui, ajoutée à la mauvaise qualité des chevaux japonais, petits, indociles et mal dressés, met la cavalerie nippone en fort mauvaise posture en présence des Cosaques, rompus, eux et leur monture, à toutes les fatigues et à tous les exercices équestres. °°

Un explorateur suisse vient, paraft-il, de découvir, dans la région naguère encore inconnue du Ilaut-Pturi, un affluent du Congo, une peuplade de 8 à 10,000 Wambutti, tel est leur nom indigêne, dont la taille ne dépasse pas, pour les plus grands d'entre eux, "4-40.

L'explorateur qui a pu soigneusement mensurer quelques-uns des Wambutti, au milieu desquels il est resté plusieurs semaines, a trouvé que la hauteur moyenne des hommes était de 1º35 et celle des femmes de 1º29. Ils vivent de pêche et surtout de chasse, ne se melant aucunement aux autres tribus voisines, et sont vêtus de peaux de léopard. D'une intelligence assez vive et d'une extraordinaire activité physique, les Wambutti semblent très fiers de la petitesse de leur taille.

۰°،

On ne compte pas à New-York moins de 382.775 Italiens, dont la grande majorité est au-dessous de quarante-cinq ans. Chaque année ce nombre s'accroît de plus de 50.000.

La tuberculose exerce chez eux des ravages alarmants. Il est vrai que les quartiers et les logements où ils s'accumulent sont particulièrement malsains. M. Stella a observé 25 cas de tuberculose pulmonaire en une année dans un seul de ces logements.

Si, d'après le D' Stella, dans les tables de mortalité par tuberculose, suivant la nationalité, entre l'âge de 45 ans et l'âge de 45 ans, les Italiens vienneut seulement au dixième rang à New-York, soit 149 pour 10.000, au lieu de 548 et 428, chiffres respectifs des décès parmi les nègres et les Irlandais, qui occupent le premier rang, par contre, ils occupent la seconde place sur la listo, si l'on considère la mortalité, non plus entre 45 et 45 ans, mais entre et 45 ans.

Un détail à noter, c'est que les immigrés italiens paraissent conserver leurs habitudes de sobriété méridionale dans l'enfer new-yorkais. D'après les statistiques officielles, sur près de 30.000 cas d'indigents assistés, on constate que l'alcolisme est la cause principale de la misère: 20 fois sur 100 chez les Allemands, 24 fois sur 100 chez les Américains, 25 fois sur 100 chez les Angalias, 38 fois sur 100 chez les Irlandais. La proportion est de 31/2 p. 100 chez les Irlandais.

۰,

La manière dont l'enfant est nourri joue un rôle décisif dans la qualité des dents, et il est reconnu que la cause principale d'une dentition défectueuse est le rachitisme, lequel n'est dû, le plus souvent, qu'à une alimentation mal appropriée.

D'après les recherches de M. Bardon, c'est la nourriture au sein qui donne les meilleures dents de lait et dents permanentes. Le lait de vache, de chèvre, d'ânesse, donne une dentition moins honne.

Les féculents, les houillies, les nourritures artificielles, provoquent une dentition défectueuse. Si toutes les dents permanentes d'un enfant sont mauvaises, on peut affirmer que cet enfant a été élevé avec des produits artificiels et manufacturés.

L'explication réside dans ce fait que l'émail et la dentine des dents permanentes sont formés de si bonne heure que toute perturbation de la première enfance doit nécessairement retentir sur leur constitution.

PROBLÈMES CLINIQUES

par le Dr Rochard, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

Appendicite et grossesse.

Nous sommes loin du temps où on considérait toute femme enceinte comme incapable de supporter la moindre opération. Avec les progrès de la chirurgie, on s'est jeu à peu enhardi, et devant des dangers menaçants on a porté le bistouri sur le ventre, jusque-là respecté, d'une fomme grosse. Quel risque courait-on? Celui de provoquer une fausse couche l'Mais l'affection pour laquelle on opère, aboutit le plus souvent à cette triste fin, en mettant de plus directement les jours de la mère en danger; mieux valait opérer et sauver la mère tout en épargnant l'enfant, car, dans beaucoup de cas, la fausse couche n'a pas lieu. C'est ce qui se passe, par exemple, chez une femme enceinte atteinte d'appendicite.

Le point important, le point capital est de ne pas faire une opération blanche; c'est-à-dire ouvrir et ne pas trouver l'appendice malade, et c'est ici que se pose le problème clinique.

Y a-t-il ou n'y a-t-il pas appendicile? Là git la grosse difficulté; car, comme je l'écrivais avec mon collègue Demelin (1), deux symptlomes primordiaux sont communs à la grossesse et à l'appendicile; ce sont les douleurs et les vomissements qui peuvent être mis sur le compte des contractions utérines précédant une fausse couche.

⁽¹⁾ Obstétrique d'urgence. Paris, 1966.

Les vomissements, il n'est pas besoin de dire qu'on les rencontre dans les deux états que j'examine pour le moment, mais ont-ils des caractères particuliers qui permettent de les reconnaître? Qui. et ce sont les suivants:

Les vomissements de la grossesse se présentent plus souvent le matin, sauf quand ils sont incoercibles; mais dans ce cas ils sont toujours apprétiques, on n'aura donc qu'à prendre la température pour être renseigné. De plus, quoiqu'ils puissent ressembler à ceux de l'appendicite, ils diffèrent, en général, par leur composition. Ils sont plutôt alimentaires, quelquefois bilieux, mais ne présentent jamais l'aspect porracé.

Les vomissements de l'appendicite, eux, affectent de suite une physionomie péritonéale, si je puis m'exprimer ainsi; cest-à-dire que du vert brun ils ne tardent pas à devenir vert clair, c'est-à-dire à prendre l'aspect porracé. De plus, on ne peut pas dire toujours, car ce mot-la n'existe pas en clinique, mais presque toujours ils sont accompagnés de fièvre et la température est même quelquefois très élevée; enfin on rencontre avec eux les autres symptômes de l'appendicite sur lesquels je reviendrai tout à l'hieure.

Les douleurs ne se présentent pas non plus de la même façon. Chez la femme grosse menacée de fausse couche, elles siègent de préférence sur la ligne médiane, parfois s'irradient dans tout l'abdomen. Le palper abdominal paraît indifférent chez la femme qui fait un aecouchement prématuré; ou s'il détermine une impression douloureuse, c'est aussi bien à gauche qu'à droite ou au-dessous de l'ombilie. Dans l'appendicite, il n'en va pas de même. On sait qu'il existe des douleurs spontanées qui siègent toujours dans la fosse iliaque droite et des douleurs provoquées par la pal-pation qui, déterminées sur un point, sur le fameux point de

Mac Burney, ont, pour certains chirurgiens, un earaetère quasi pathognomonique.

Le palper abdominal chez la femme enceinte est plus difficile à cause du développement du ventre, mais les signes
connus de l'appendicie ne s'y manifestent pas moins; c'est
ainsi qu'on retrouvera la contracture des muscles de la paroi
et qu'une palpation attentive permettra même de reconnaître l'induration à laquelle on a donné le nom de gâteau.
C'est surtout sous le sommeil anesthésique, au moment de
l'intervention, qu'on se rendra bien compte de la disposition
de ce fameux gâteau. Il a, chez la feume grosse de plusieurs
mois, une situation particulière; au lieu de se présenter par
sa face antérieure, il a des tendances à se placer de champ,
ce qui se comprend, toutes les parties anatomiques étant
refoulées par le développement de l'utievne.

J'ajouterai que l'hyperesthésie de la peau se constate chez la femme grosse atteinte d'appendicite aussi souvent que chez les sujets ordinaires et que, si on interroge soigneusement son passé, on peut y découvrir de petites crises antéreures de coliques restées inaperçues, prises par des indigestions ou même reconnues, et ayant forcé la malade à faire chercher le médecin; ou bien on découvrira qu'avant sa grossesse elle avait des troubles digestifs se manifestant par le mauvais état de son tube intestinal. Je n'insiste pas sur les différents symptômes bien connus de l'appendicite et qui sont partout les mêmes; j'en ai dit assez pour prouver que le diagnostie d'appendicite chez la femme enceinte est à la portée de tous.

Pourrail-on confondre cette appendicite avec une autre affection présentant des signes analogues, je ne le pense pas. J'ai dit déjà que l'occlusion intestinale et la pseudo-occlusion par péritonite appendiculaire devaient être différenciées l'une de l'autre à l'aide de symptomes qui sont les mêmes chez une femme grosse que sur une malade ordinaire, je n'y reviens pas. On ne confondra pas non plus l'appendicite avec un kyste de l'ovaire tordu et ensammé à cause du volume de la tumeur qui est facilement reconnu et qui assure le diagnostic.

Quant à la salpingite droite qui donne si souvent le change dans la recherche de la crise appendiculaire chez la femme, elle a beaucoup moins d'importance quand on a affaire à une malade qui présente les symptômes avancés de la grossesse. Il semble, en effet, que l'état gravidique de l'utérus fasse disparaltre les manifestations inquiétantes des inflammations des annexes, et, chose curieuse, il est très rare de voir des accidents salpingés chez la femme enceinte. Si ceux-ci se manifestaient, ils prendraient une allure sérieuse et le clinicien, par le toucher, trouverait dans les culs-de-sac effacés du vagin des renseignements certains. En tous les cas, comme l'indication opératoire serait la inéme, il n'y aurait nas de préduice pour la malade.

Quelle est cette indication opératoire? Est-elle la même dans l'appendicile d'une femme grosse que pour un sujet ordinaire? Ce sont là des questions qui méritent d'être discutées.

Les accoucheurs ont, depuis longtemps, attiré l'attention sur ce fait que l'appendicite avait, pendant la grossesse, une gravité particulière. Est-ce à la situation créée au cœum et à l'appendice par le volume de l'utérus? Cela tient-il à l'état général de la femme? Peu importe du moment que le pronostic est reconnu plus sérieux, et non seulement la vie de la mère est plus exposée, mais aussi les jours de l'enfant sont menacés, car une femme grosse atteinte d'appendicite est en immience de fausse couche. Donc marche plus grave de la maladie et menace d'un accouchement pré-

maturé, tels sont les dangers qu'un chirurgien doit connaître pour décider l'opération.

Cette opération a donc, de ce fait, des indications purticulières. Il ne faut pas ici hésiter à prendre le bistouri si les symptômes sont tels que le refroidissement facile ne paraisse pas devoir se montrer rapidement. Les cas moyens, ceux où on hésite quelquefois, ne doivent donc pas laisser d'incertitude dans l'esprit de l'opérateur; il doit intervenir sous peine de voir sa malade mourir ou faire une fausse couche, et je ne puis donner un meilleur exemple que l'observation suivante de mon collègue et ami Démelin (1), qui regretta beaucoup de n'être pas intervenu dans les circonstances suivantes.

Il s'agissait d'une femme enceinte entrée à Beaujon avec les symptômes d'une appendicite normale. La douleur siégeait bien au-dessus du point de Mac Burney et la contracture des muscles de l'abdomen empéchait d'avoir les notions de toucher bien exatets. N. Demelin endormit sa malade et constata un gros gâteau situé très haut, mais qui cependant ne pouvait être rattaché qu'à une infection appendiculaire. Les douleurs paraissaient moindres et la fièvre était relativement tombée (38°). Notre collègue voulut attendre un refroidissement complet, mais dans la nuit qui suivit, la malheureuse femme fut prise d'accidents nouveaux, qui déterminèrent une fausse couche, et la mort cut lieu rapidement. A l'autopsie, on reconnut une infection appendiculaire.

Il faut done opérer si on a le moindre doute sur la gravité de l'attaque et, à plus forte raison, si celle-ci se présente avec des symptômes alarmants. Elles sont légion à l'heure actuelle les observations d'opérations d'appendicités couron-

⁽¹⁾ Loc. cit.

nées de succès chez les femmes grosses, la litiérature médicale en a de nombreux exemples. Mais il faut savoir cependant qu'il est des cas où l'appendicite peut refroidir chez une malade enceinte tout comme sur un sujet ordinaire. J'ai encore présent à la mémoire l'histoire d'une femme grosse de huit mois entrant dans mon service avec les signes bien nets d'appendicite; mais la réaction péritonéale était peu intense; la température n'arrivait pas à 30°, le pouls était hon; je ne songesi pas à l'opérer et je fis bien, car la crise appendiculaire se calma et elle put mener à bien sa grossesse.

Une opération intempestive qui ne serait pas légitimée par la gravité de la situation pourrait, en effet, il faut le savoir, tout en sauvant la mère exposer à une fausse couche, c'est-à-dire à la perte de l'enfant. Par conséquent, toutes les fois que l'attaque d'appendicite est simple, il faut la traiter tout en serveillant sa malade et en se tenant prêt à intervenir à la moindre complication.

L'opération décidée, le manuel opératoire reste-t-il le même? Oui, dans presque tous les cas, je pourrais même dire dans tous les cas.

Il s'agii, en effet, d'une intervention d'urgence, d'une opération à chaud et qui, comme telle, doit être pratiquée en faisant l'incision iliaque. C'est, du moins, ma manière de faire; mais je touche ce point de l'incision pour les chirurgiens, et ils sont rares, qui opèrent toujours 'par la gaine des muscles droits. Cette voie doit être abandonnée quand on a affaire à un utérus gravide de cinq à six mois. En effet, estte ouverture du péritoine par la gaine du muscle grand droit expose à tomber trop sur la ligne médiane, le caccum étant refoulé dans la fosse iliaque par l'augmentation du volume de la matrice.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Le traitement de la tuberculose par le sérum antituberculeux Marmorek (i),

> par A. Klein et D. Jacobsonn (Deuxième partie.)

IV. - Étude clinique générale.

Avant d'aborder l'étude clinique du sérum antitubereuleux, nous devons faire une remarque générale; malgré le nombre assez considérable des observations déjà faites, tous les faits que nous allons exposer ne peuvent pas encore avoir une valeur absolue et ne permettent pas encore d'en tirer une conclusion générale. Dans une maladie aussi compliquée que la tuberculose, il faut bien du temps pour pouvoir se prononcer sur la valeur définitive d'une médication. Voilà pourquoi, et le lecteur en fera facilement la remarque. nous ne prononçons jamais le mot « guérison », le peu de temps qui s'est écoulé depuis la disparition des symptômes morbides ne nous autorise à parler que de guérison apparente, la guérison définitive de la tuberculose ne pouvant être constatée qu'après une époque beaucoup plus longue. Dans plusieurs de nos cas, l'amélioration a atteint son maximum. Dans plusieurs autres, l'évolution vers la gué-

⁽¹⁾ Voir le nº du 30 juillet 1904.

rison continue encore, le processus réparatif étant toujours en marche malgré la cessation du traitement.

Buckiriologie. — L'influence du sérum de Marmorek sur le bucille de Koch est des plus manifestes. Dans la plupart des cas cités plus loin, après un certain nombre d'injections, le nombre des bacilles de Koch diminue pour disparafte entièrement vers la fin du traitement. Dans certains cas, on a même pu observer la réapparition du bacille lorsque le traitement se trouvait suspenda, et leur disparition ausitôt que les injections ont été recommencées. L'influence du sérum paraît se manifester non seulement sur la quantité, mais aussi sur la qualité du bacille. On observe souvent, après une certaine durée du traitement, la présence dans le champ microscopique d'un grand nombre de bacilles fragmentés, brisés, avant subi dôté une destruction partielle.

Ceries, ce phénomène peut s'observer également chez des malades qui ne suivent pas le traitement par le sérum, mais il nous a paru être plus fréquent, chez les sujets qui ont reçu une grande quantité du sérum antituberculeux. A côté du bacille de Koch se trouve, comme on sait, souvent la présence du streptocoque. Ce dernier devient plus rare lorsque le bacille de Koch diminue.

Parfois cependant sa quantité trop considérable rend nécessaire l'emploi de temps en temps du sérum antistreptococcique, tel est le cas publié par MM. La Néele et de Cornières.

L'action du sérum sur le bacille de Koch est de plus constante. Même dans les cas trop avancés où le sérum se montre sans influence suffisante sur la marche de l'affection, même dans ces cas-là, le nombre de bacilles diminue très sensiblement.

Anatomie pathologique. - L'étude spéciale de l'effet anatomo-

pathologique n'a pas été faite, aucune autopsie n'ayant été pratiquée. Mais l'examen des faits cliniques porte à croire que le sérum agit par production du tissu fibreux qui oblitère les cavités produites par le processus destructif, La diminution de volume des cavernes, le remplacement de gros râles humides par des petits râles muqueux et même leur disparition complète; l'arrêt de suppuration dans les tuberculoses locales et la fermeture de fistules qui ont résisté même à l'intervention sanglante : la disparition des ulcérations et des infiltrations du larynx, tous ces faits sont en faveur d'une action sclérosante du sérum. Ces mêmes phénomènes se produisent également dans la guérison spontanée de la bacillose. Le sérum favorise-t-il, par ses effets antitoxiques, la production naturelle du tissu fibreux, ou a-t-il une action sclérogène propre? Nous ne sommes pas encore suffisamment documentés pour répondre à cette question, mais le remplacement du parenchyme malade par du tissu conionctif est un fait non douteux.

V. - Symptomes cliniques

En analysant les cas qui nous ont servi pour notre travail, nous avons pu constater que tous les phénomèmes morbides bénéficient de l'emploi du sérum, mais d'une façon inégale pour un temps donné. Nombreux sont les phénomènes morbides chez un tuberculeux et la prédominance des uns sur les autres est loin de présenter une modalité fixe qui permettrait d'établir les types cliniques eu égard à la combinaison des phénomènes morbides. Tantôt d'est la fièvre avec transpiration abondante, accompagnée de toux sèche ou humide, tantôt la toux manque, les phénomènes stéthescopiques sont peu accusés, mais la fièvre rebelle avec transfiguration domine le tableau. On peut dire que, peu ou prou, chaque malade réalise un type différent, et pour faciliter notre étude, nous allons examiner l'action du sérum sur les différents phénomènes morbides, à savoir : la flèvre, le pouls, sucurs, toux, expectoration, suppuration, appétit, amaigrissement, dyspnée, douleurs, signes stéthoscopiques.

Hâlons-nous de dire que loin de nous est la pensée de nier la valeur de la notion des formes cliniques de la maladie. Sans aucun doule cette valeur est énorme au point de vue du pronostie, et il est fort possible qu'avec le temps, quand le nombre des observations se chiffrera par milliers et non pas par dizaine, chaque forme clinique aura des indications quant à la façon de l'emploi du sérum; mais pour le moment nous sommes obligés de nous renfermer dans l'étude de l'action sur les différents phénomènes morbides, abstraction faite de la modalité clinique.

Fière. — La fière des tuberculeux et la fière tuberculeux en sont pas la même chose. Chez les caverneux principalement, et en général dans les tuberculoses ouvertes, il y a presque loujours une infection surajoutée qui modifie la courbe thermique: l'hyperthermie est en général très forte et la courbe ne présente pas de régularité. Par contre, le régime de la fièvre tuberculeuse pure est plus stable. Il est caractériés par l'apyrexie du matin, allant quelquefois jusqu'à l'hypothermie. Entre 1t heures et 1 heure la fièvre apparaît, pour arriver le soir vers 6 et 8 heures à son maximum. Elle presiste généralement toute la nuit pour ş'éteindre le matin.

La fièvre tuberculeuse est rebelle à tous les moyens; les antithermiques ont peu de prise sur elle et dans les cas où leur action se manifeste elle est partielle, et en tout cas passagère. En plus, l'accoulumance survient vite et le résultat dans les meilleurs eas dure autant que dure l'ingestion du médicament. Voilà pourquoi l'apyrexie obtenue par l'emploi des antithermiques n'apporte pas avec elle le bien-être véritable. Bien autre est le résultat obtenu par le sérum. La température baisse, souvent après la troisième pigure, quelquefois plus tard. Cet abaissement est accompagné de sédation des autres phénomènes d'intoxication et reste acquis pendant un laps de temps, plus ou moins grand. Le malade se sent mieux : on a nettement l'impression d'une fièvre disparue par la suppression de la cause. Dans tous les cas fébriles qui font l'objet de notre travail, le traitement a été arrêté après la disparition de la fièvre, et, ce qui est à noter tout particulièrement, le sérum n'a été employé qu'après l'échec des autres moyens. Même dans les cas où le résultat au point de vue de la sièvre n'était que partiel, l'amélioration obtenue doit être considérée comme le fait du sérum. car les antithermiques les plus en vogue sont restés impuissants. Il est difficile de dire quelle est la dose movenne qui amène l'abaissement de la température. Dans nombre d'observations, après les trois premières injections de 5 à 8 cc. la descente commence à se produire; quelquefois la fièvre ne disparaît qu'après la première série, et il v a des cas où il faut aller au delà de la deuxième série pour la juguler. Nous pouvons donc dire que l'action antithermique du

sérum est constante, que l'apprexie complète et partielle est durable, sinon définitive, et que cette action déferves-cente a toutes les allures d'une action antitoxique. Nous sommes donc convaincus que le sérum de Marmorek est l'antithermique le plus puissant qui soit à notre disposition pour combattre la fièvre tuberculeuse. Cette conviction est basée aussi bien sur nos observations personnelles que sur celles de tous les auteurs qui ont d'une façon suivie étudié la question. Dans les cas où l'action du sérum n'est que par-

tielle, on se trouve en présence ou d'associations microbiennes, ou d'une caverne volumineuse et fermée (un de ces derniers cas est une observation d'un de nous). Il est évident que le sérum antituberculeux n'a pas de prise sur une toxine autre que la toxine de tuberculose. Quant aux cas des volumineuses cavernes fermées, on peut supposer que la tolalité des toxines sécrétées se résorbe et que la doss tolirante du sérum no suffit pas pour neutraliser toute la toxine sécrétée. En effet, chez la malade en question, il y a une intolérance partielle pour le sérum. Aussi la défervescence n'était que d'un degré (38%-39° au lieu de 39-40°).

Pouls. - L'infection tuberculeuse produit des modifi-

cations de la circulation sanguine en amenant une atonic générate du système cardio-vasculaire. La tonsion artérielle est abaissée, le pouls est mou et constamment accéléré. Cette accélération du pouls n'est pas en proportion avec l'élévation de la température. Or, les caractères du pouls, comme il résulte des quelques observations, changent sous l'influence du sérum et tendent à devenir normaux. Chez un de nos malades apprétique, le pouls de 190 est tombé à 403 après la quatrième injection de 6 cc. Espérons que les observateurs dans l'avenir s'appliqueront à élucider cette intéressante question, d'autant plus que le pouls mou et rapide a une tendance à persister longtemps après l'amélioration des autres symptômes.

Source. — L'action du sérum sur la température et le pouls trouve son corollaire dans l'action sur les seuers des tuberculeux un des phénomènes des plus rebelles. La transpiration chez les tuberculeux peut être modérée, mais souvent son abondance est extraordinaire, amenant l'épuisement précoce et rapide.

Les movens thérapeutiques échouent souvent.

Or, tous les observateurs sont d'accord : les sueurs nocturnes cèdent à l'emploi du sérum. Dans un des cas observés par nous, les transpirations d'une abondance rare étaient le premier symptôme de la tuberculose envahissante. Les moyens habituels ont eu un succès passager. Après la troisième piqûre de 5 cc. de sérum survint une sudation très abondante et c'était la dernière.

Toux. — La loux chez les tuberculeux n'est pas en raison directe des lésions pulmonaires. Il arrive que les porteurs des grosses cavernes loussent modérément, tandis que la première période chez un individu irritable est accompagnée d'une toux écuisante.

L'action du sérum sur la toux est complexe, il n'y a pas toujours de parallélisme entre l'amélioration des signes stéthoscopiques et la toux.

Parfois la toux persiste avec l'amélioration des lésions, parfois elle est fortement améliorée avant qu'on ait pu constater le changement dans les lésions locales. On est en droit de supposer que l'irritabilité des bronches, accrue par l'intoxication, bénéficie de l'action antitoxique du sérum, tandis que la part qui revient à la lésion anatomique proprement dite reste en vigueur tant que cette dernière n'a pus subi de changements.

Aussi dans beaucoup des cas la toux est favorablement influencée par le sérum, dès le début du traitement, dans d'autres elle met un temps plus ou moins long pour disparaitre complètement, il y a même des cas où la toux n'a pas paru être influencée.

Expedoration. — Aux changements qui se produisent dans la toux se rattachent logiquement ceux de l'expectoration au point de vue de la quantité des crachats, leur aspect et leur contenance en bacille. Tous les observateurs ont constaté presque toujours l'augmentation de la quantité des crachats à la suite des premières injections du sérum.

Plus ou moins notable, allant parfois jusqu'au double, elle est passagère et commence bientôt à décroître avec une rapidité plus ou moins grande, selon les cas. Leur aspect change de même; ils sont moins purulents, plus fluides, se détachent plus facilement et finissent par devenir franchement muqueux pendant que leur contenance en bacilles diminue.

Nous avons déjà mentionné les changements au point de vue hactériologique; ici nous nous contentons de constaler que la quantité de bacilles diminue après un certain nombre d'injections et finit dans certains cas par se réduire au zéro quand le traitement a été employé suffisamment longtemps,

Dans le même ordre sont les changements qui se produisent dans les suppurations et sécrétions des tuberculoses locales. Parmi les communications que nous avons sous la main s'en trouvent quatre purement chirurgicales (tuberculoses osseuses) et trois dans lesquelles aux lésions pulmonaires sont venues s'ajouter les lésions laryngées bacillaires. Dans tous les cas, la suppuration se tarit après une quantité variable du sérum, les infiltrations rétrocèdent, les ulcérations laryngées se cicatrisent, les fistules se ferment, et dans les cas où la sécrétion persiste, elle est beaucoup moindre, et nous sommes persuadés que si le traitement n'était pas interrompu à la suite des circonstances indépendantes du médecin, la guérison serait survenue, comme elle est survenue dans les cas où il était loisible au praticien d'orier iusur'il ha fin.

Douleur. — A propos des cas chirurgicaux, nous parlerons de l'élément douleur auquel nous rattachons les signes de gêne, de légères sensations douloureuses qu'éprouvent souvent les tuberculeux dans la poitrine, dans le dos, etc. La douleur dans les affections osseuses de la tuberculose

sont parfois atroces et le praticien est obligé de morphiniser largement le pauvre malade pour lui donner quelque répit. Or, la douleur se trouve amendée d'une facon surprenante par l'emploi du sérum. Nous regrettons ici de ne pas pouvoir faire cas des différentes observations qui n'ont pas encore pu être publiées, mais les observations n° 13 et n° 27 ne laissent que d'être très suggestives. Un de ces cas a rapport à une coxalgie avec destruction d'une portion de la tête fémorale, suppuration abondante et des douleurs très violentes, eta bénéficié en premier lieu au point de vue de la douleur. Celle-ci a complètement disparu après quelques injections. De même pour l'observation n° 27(professeur Latham, de Londres). La douleur violente a disparu totalement après la troisième injection.

Quant aux phénomènes douloureux vagues dont se plaignent souvent les tuberculeux, ils disparaissent en général très vite, et ce résultat reste acquis après la cessation du traitement.

Appétit. - Le tuberculeux, sauf quelques exceptions, est un petit mangeur. Même dans les sanatoria où le danger du détraquement de l'estomac par les médicaments est banni, le manque d'appétit est un écueil dans un traitement dont la pierre angulaire est la suralimentation. Toute l'ingéniosité du thérapeute se trouve brisée contre une anorexie qui est manifestement d'origine toxique. Les malades anorexiques soumis au traitement par le sérum voient leur appétit revenir : tous les observateurs sont d'accord là-dessus. Les belles observations du D' Jaquerod, recueillies dans le sanatorium de Leysin, en font foi. Quand l'air pur, la chaise

longue avaient épuisé leur action bienfaisante, le sérum

réveille l'appétit endormi et les malades prennent du poids.

Le poids augmente en effet parfois avec une rapidité surprenante.

Bien entendu, ce phénomène est plus ou moins accusé selon les cas, eu égard à l'intégrité des fonctions digestives et l'état général, mais le poids augmente et il augmente non soulement dans les cas où avec l'appétit renaissant la suralimentation est devenue possible, mais aussi, comme prouve notre observation personnelle, là où le régime alimentaire n'a pas subi de changements. Nous pensons par conséquent que la dénutrition subit un temps d'arrêt sous l'influence du sérum, et il ne nous reste qu'à regretter que les étutdes des variations que subissent les phénomènes des échanges nutritifs n'acent pas pu être entreprises jusqu'ici.

Dyspné. — La dyspnée des tuberculeux n'est nullement en proportion avec la diminution du champ respiratoire. La pathogénie est complète, mais tous les observateurs sont d'accord que le plus souvent son origine est centrale et son point de départ est l'intoxication. Cette dyspnée est parfois très prononcée lors du moindre effort chez les malades tote lesquels le peu de lésions exclut l'interprétation mécanique du phénomène. Or, c'est sur ce symptôme le plus pénible pour le malade que l'action du sérum se manifestait presque sans exception de la façon la plus éclatante. La dyspnée diminue rapidement sous l'influence du sérum et disparaît avec la prolonation du traitement.

Signes stéhoscopiques. — Les lésions anatomiques doivent subir des changements importants sous l'influence du sérum et en examinant bien notre extrait des observations on constale que lessignes stéthoscopiques ont été toujours modifiés dans un sens favorable.

La matité devient de la submatité, puis de la sonorité

normale. Les râles diminuent, les caractères de la respiration sont changés et tendent à se normaliser; bref, il est hors de doute qu'un notable travail de réparation, de rétrocession du processus morbide se fait. En analysant en détail la succession des phénomènes dans leur marche vers la guérison, nous avons à examiner la matité, signes respiratoires. craquements, râles et cavernes. La matité en passant par submatité finit par donner la sonorité normale dans les cas heureux, ce qui indiquerait la guérison dans le sens anatomique du mot. Il est évident qu'une telle transformation ne peut se faire que dans des conditions d'infiltration relativement récente, exempte de coques fibreuses à la périphèrie et de tissu scléreux à l'intérieur. Dans ce dernier cas, il ne faut pas s'attendre à une modification notable de la matité : il va sans dire que le sérum ne peut pas faire disparaître les tissus cicatriciels définitivement organisés.

D'ailleurs, on ne doit pas perdire de vue que ce facteur — l'ancienneté de la maladie — joue le premier rôle dans la réparation des lésions. Plus l'affection est jeune, plus complète et plus rapide est l'influence du sérum sur la lésion. Déjà M. Marmorek, dans son travail fondamental (1), s'exprime à ce sujet comme il suit : « Nos observations sur l'influence du sérum nous ont amenés à la conclusion que l'extension de la lésion a bien moins d'importance que son âge. A conditions égales, une lésion grande, mais jeune, peut plus vite et plus facilement guérir qu'une autre beaucoup plus petite, mais ancienne. »

Les râles diminuent. Leur effacement est dû à la diminution de la sécrétion. Cette action est plus longue à venir et ne se manifeste jamais avant un certain nombre d'injec-

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, novembre 1903.

tions, d'autant plus, comme nous l'avons déjà remarqué, que les sécrétions augmentent en général au début du traitement.

Pendant assez longtemps persistent encore des craquements secs ou la respiration un peu rude. Cette dernière pourra, somme toute, persister toujours.

Quant aux cavernes, hattons-nous de dire que leur présence, surtout si elles sont fortes et anciennes, suffit pour diminuer l'espoir de guérison. Néammoins il y a quelques rares cas où de petites cavernules, sôrement diagnostiquées, ont à la longue fini par disparaitre. Évidemment les preuves anatomo-pathologiques qui établiraient la modalité de la réparation sous l'influence du sérum manquent, mais le fiait lui-même est hors de doute.

État général. — De tout ce qui précède, il est facile de prévoir quels sont les résultats du traitement sur l'état général de l'organisme. Il en profite dans la mesure la plus large.

REVUE CRITIQUE DE PHARMACOLOGIE

L'hermophényl et les nouveaux mercuriaux, par le Dr Chevalier.

Pendant l'année 1889 ent lieu le Congrès international de dermatologie et de syphiligraphie: une question spéciale était réservée au traiement de la syphilis, mais, les membres de ce Congrès ne purent s'entendre sur le meilleur mode d'administration, les uns préconisant les injections, d'autres les frictions, d'autres encore l'inspession du mercure. En 1992, à la Société de thérapeutique, une question presque identique fut mise en discussion; depuis 1889 on avait fait une évolution et les injections intramusculaires de divers sels étaient réputées le meilleur mode de traitements de la syphilis; mais comme au Congrès on ne put encore s'entendre; chaque praticien préconisait un sel de mercure et ne voulait pas entendre parler de celui employé par le voisin, si bien que la question se pose encore actuellement; quel est le meilleur sel mercuriel à employer en injection intramusculaire dans le traitement de la syphilis?

La discussion a cependant présenté quelque intérêt et soulevé des questions accessoires qui méritaient d'être élucidées, mais elle a surtout moutré le grand nombre de préparations mercurielles nouvelles, qui ont été successivement employées dans ces derniers temps, délaisées et reprises, sans qu'on puit parvenir à se faire une opinion nette sur la valeur de chacune d'elles.

Lorsqu'on examine cette question, il est un certain nombre de points qu'il ne faut jamais perdre de vue et qui sont de la plus haute importance pour le choix du sel à employer. Comme le démontre Merzet, comme l'a de nouveau confirmé

M. le professeur Pouchet, le mercure introduit dans l'économie par une voie quelconque n'agit comme modificateur de la nutrition, et, par conséquent, comme antisyphilitique, que lorsqu'il a été transformé et réduit en mercure métallique à un état extrême

de division.

Donc, plus un sel sera facilement transformé en mercure mé-

tallique au contact du sérum ou de l'hémoglobine du sang, plus son action curative sera efficace, à la condition pourtant que cette transformation en mercure métallique ne soit pas précédée ou accompagnée de mutations telles, qu'il se forme à un moment donné des composés mercuriels susceptibles d'exèrce une action nocive sur les divers éléments anatomiques.

D'autre part, Leredde a formulé l'aphorisme suivant : « L'efficacité thérapeutique d'un sel mercuriel dépend uniquement de la quantité de mercure introduite dans l'organisme dans un temps donné. » L'acide, l'arrangement moléculaire du composé mercurial nedoivent, à proprement parler, pas rentrer en lignede compte dans l'effet thérapeutique et c'est le mercure seul qui agit, mais cependant ils jouent un rôle accessoire considérable. C'est à eux en effet que l'on doit une rapidité plus ou moins grande d'absorption du sel, son action sur les élèments annomiques, la facilité de sa réduction, son mécanisme propre d'action, etc., tous phé-'nomènes qui lui donnent sa physionomie propre et qui motivent nos préférences bour certains d'entre eux.

L'influence de l'acide et du groupement moléculaire du composé mercuriel ne se fera donc pas tant seutir sur les phénomènes de nutrition et les phénoménes curateurs que sur les éléments auatomiques avec lesquels ils sont en contact, provoquant ainsi des effets nocifs hulso unomis considérables suivant les cas.

Comme ces phénomènes sont toujours très marqués, qu'ils inquiétent et fatiguent toujours le malade, ce sont eux que le praticien cherche le plus à éviter et c'est surtout dans ce but que l'on a essayé,dans ces dernières années, une foule de composés mercuriels, injectables sous la peau, non douloureux, facilement resorbables, et ne produisant que peu ou pas de phénomènes réactionnels locaux ou exérienxu.

Les composés mercuriels à acides minéraux étaient tous cours et essayés depuis plus ou moins longtemps. C'est surtuct au que l'on a voulu remplacer, et se basant sur les propriétés spéciales de l'oxyde jaune de mercure, on s'est attaché à faire des combinaisons multiples avec les phénols et leurs dérivés, les amides et les acides amidés de la série grasse, comme le glyco-colle, l'accitamide, l'asparagine, etc. C'est ainsi que furent utilisés les lactate, benzoate, salicylaté de mercure, les phénates thiymólacétate, sozoidolate de mercure, l'hermophényl,enfin l'alaninate, le formamide succinimide et l'asparaginate, pour ne citer que les principaux.

Certains d'entre eux possèdent des avantages particuliers qui leur assurent une place stable à côté des sels mercuriaux à acides minéraux, mais la plupart des autres ont été simplement

expérimentés, peut-être un peu à la légère,par leurs inventeurs et quelques praticiens, puis sont tombés et resteront probablement dans l'oubli. Ce fait tient simplement à ce que les individus qui se sont proposé de chercher ces nouveaux corns ont été en quelque sorte obnubilés par l'idée de faire à tout prix des corps non toxiques ou très peu toxiques, dont l'action irritante soit nulle ou presque nulle, dont l'accumulation dans l'économie nc se fera pas ou seulement très lentement. Ils ont été fatalement conduits à fabriquer des corps où l'atome mercure était lié d'une façon très intime au radicalorganique, et souvent d'une facon telle que ce métal perdait ses propriétés propres et était dissimulé si profondément dans la molècule qu'il fallait lui faire subir une atteinte telle que sa destruction s'ensuivait pour pouvoir obtenir ses réactions caractéristiques. Dans ces conditions, les composés ne possédaient plus que les propriétés pharmacodymamiques très atténuées des mercuriaux, et si quelquesunes d'entre elles étaient conservées, les propriétés antisyphilitiques et l'action du mercure sur la nutrition étaient toujours très fortement amoindries.

Ce fait a été constaté cliniquement et, sauf de très rares exceptions, on sait à l'heure actuelle que les mercuriaux en combinaison organique ont une action thérapeutique beaucoup moindre que celles des mercuriaux à acides minéraux : c'est si vrai que, parmi la grande quantité de ces sels expérimentés, il n'y a guêre que le lactate de mercure, les salicylates, le benzonte et l'hermophényi qui soient à l'heure actuelle employés.

Si le fait a été constaté, on ne s'est par contre guère préoccupé de la cause de cette diminution d'activité. D'aprèse eq ue nous avons dit en commençant sur l'action générale des sels de mercure en général et de leur mutation dans l'organisme, on comprendra sans peine que si de telles combinaisons n'agissent pas ou agissent peu, c'est uniquement parce qu'ingéré sous cette forme le mercure a une grande difficulté à se mettre en liberté et à circulte à l'état métallique dans l'économie.

Cette non-décomposition est si réelle que l'on a signalé avec

tous ces composés le passage du mercure en plus ou moins grande quantité dans l'urine à l'état de combinaison organique, et c'est uniquement pour cette raison que l'en a pu faire ingérer à un individu 32 centigrammes d'hermophènyl en une seule fois quantité correspondant à 16 centigrammes de sublimé) sans avoir aueun accident toxique. Le mercure s'éliminait en presque totalité à l'état dissimulé en combinaison organo-métallique, et il faut dans ce cas détruire cette substance afin de le caractériser. Malgré cette imperfection, l'hermophényl est bien le composé mercuriel le plus intéressant découvert dans ces dernières années,

C'est un mercure-phénoidisulfonate de sodium dont la formule de .constitution n'est pas encore totalement élucidée, mais qui peut cependant s'énoncer ainsi :

Il contient 40 p. 100 de mercure,

Il se prépare en dissolvant l'oxyde de mercure dans le phénoldisulfonate de sodium. C'est une poudre blanche très soluble dans l'eau (22 p. 100 à + 15°), insoluble dans l'alcool et les dissolvants organiques. Sa solution aqueuse n'a pas la saveur des composès mercuriels, mais plutô la saveur saline des sels de sodium. Il est fort stable et peut se porter à 120° dans l'autoclave, pendant vingt minutes.

Ses solutions ne précipitent ni par la soude, ni par l'acide chlorhydrique, ni par le sulfhydrate d'ammoniaque; elles ne possèdent, en un mot, aucune des caractéristiques analytiques des sels de mercure métallique.

Elles ne précipitent pas l'albumine à froid et ne sont pas irritantes pour la peau et les mugueuses.

Sa toxicité par les différentes voies est très faible, et il faut des

doses de 0,040 par kilogramme d'animal pour provoquer la mort par injection intra-venienses par vois sous-cutante, il faut atteindre 0,125 à 0,150 chez le cobaye et le clien, Par la voie gastrique cette toxicité est encore alaissée, et il faut administrer 0 gr. 20 à 0 gr. 50 par kilogramme d'animal.

Les phénomènes d'intoxication aigné se traduisent surtout par une accélération respiratoire et circulatoire importante en même temps que par un abaissement considérable de la température. Ce n'est qu'à la période altime que l'on voit se produire des convulsions cloniques.

A l'autopsie, les animaux présentent de la congestion pulmonaire diffuse, de la coloration eyanique de la rate et des reins, des marbrures foncées du foie. Dans les cas d'intoxication lente, des dégénérescences de l'épithélium des tabuli contorit et l'infiltration des glomérules out été fort hien mises en lumière par le renarquable travail de A. Lumière et Chevrotier dans les Archives de Méticine serpérimentale (1901, 393-423).

L'hermophèny la été employé en médecine aux lieu et place des autres préparations mercurielles dans un grand nombre de cas. Il a toujours donné des résultats satisfaisants et a fait l'objet d'un grand nombre de publications. Nous n'en retiendrons que quelques-unes des plus imnortantes.

Administré comme antisyphilitique, il a donné de bons résultats à Nicolle, Legrain, flallopeau, etc. Lévy Bing, dans sa remarquable thèse, lui consacre un chapitre important et le tient pour un médicament à conserver, comme réellement actif et facilement utilisable. A Lyon, il a été beaucoup employé dans des cas de syrbhilis et Mourmad a fait sur ce suiet une thèse importante.

Malgré ces résultats, nous persistons à croire que ce composé no peut donner des résultats comparables à ceux qui sont obtenus avec les composés mercuriaux à acides minéraux; mais, par contre, nous sommes persuadé de sa haute valeur antiseptique, et comme tel il est appelé à rendre des services signales. Comme on l'a très bien constaté en effet, si son pouvoir toxique et surtout son pouvoir irritant sont notablement atténués, son pouvoir antiseptique n'est pour ainsi dire pas touché, et il est comparable à cetui des sels minéraux mercuriels. De plus, il possède l'avantage énorme de ne pas empécher le savonnage et même de pouvoir s'incorporer aux savons, ce qui est impossible avec les autres composés du mercure. C'est donc surtout comme antiseptique qu'il doit être utilisé, et c'est effectivement dans ces circonstances qu'il a donné les meilleurs résultats. Il peut être mis en contact sans produire d'érythèmes sur la peau, les plaies et les muqueuses en solution à 1 p. 500 et même à 1 p. 100. Dans ces conditions, il a donné les meilleurs résultats à Jarricot, à Bérard et à un certain nombre de chirurgiens lyonnais. Berre l'a employé chez les varioleux comme antiseptique en savon et s'en est for their trouvé.

Un certain nombre d'ophtalmologistes, Bérard et Ch. Popolani en particulier, en ont tiré de forts bons résultats, surtout dans des cas de conjonctivites granulcuses d'origine infectieuse, et son emploi est appelé crainement à se vulgariser de plus en plus. Dans ce même ordre d'idées, Parisotti vient de publice à l'Académie de médecine italienne (15 juin 1904) un certain nombre d'observations de blépharist ciliaire, traitées au moyen de simples lavages répétés 3 à 4 fois par jour, avec une solution à 1 p. 100, Grilli, de Rome, a relaté également des faits identiques et il est vident que les lavages à l'hermophèny lson supérieurs, dans la blépharite, à l'emploi des pommades mercurielles connues, lesquelles sont toujours irritantes.

Ces différents résultats thérapeutiques doivent inciter les praticiens à employer l'hermophényl dans leur pratique courante; mais, nous le répétons, il ne faut pas lui demander plus qu'il ne peut donner, et, comme pour tous les corps de cette série, à mercure dissimulé, ne pas lui demander, avec une toxicité très atténuée, une action modificatrice de la nutrition et une action antisyphilitique qu'il ne peut donner du fait même de sa constitution.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies de la peau.

Troubles trophiques et circulatoires de la peau résultant d'injections de paraffine. - Sans parler des eas graves comme eeux signales par Pfannenstiel (de Breslau), par Leiser, par Huart et Holden, les injections de paraffine sont loin d'être aussi innocentes qu'on serait tenté de le croire; elles peuvent donner lieu à des complications de moindre importance telles que phiébite (Brindel, Moure et Brindel), à des diffusions de l'injection, à des troubles trophiques et circulatoires; ces aceidents, quoique de minime importance doivent entrer en ligne de compte et les malades doivent en être prévenus. Aussi M. Dionis du Séiour (Gazette des hópitaux, 1904, nº 45) pense-t-il que la prothèse par la paraffine, qui a donné d'excellents résultats, doit être, comme toute opération chirurgicale, réservée aux eas où la nécessité l'impose: il est bon de le répèter, ne serait-ce que pour lutter contre l'abus qu'on serait tenté d'en faire dans un but nullement chirurgical, mais où l'esthétique et la beauté seraient seules en ieu.

Maladies vénériennes.

Syphilis et tables. — Dans un travail où il examine le pour et le contre de la théorie syphilitique du tables, M. Erb (Berl. Klén. Woch., 25 jauvier 1904) revient à ses premières opinions sur ce sujet. La seule conclusion que l'on puisse tirer des nombreuses statistiques, d'àprès lui, est que le tables est en relation étroite avec la syphilis et, dans la plupart des cas, provient exclusivement d'une infection syphilitique antérieure. La question de savoir si c'est là une étiologie exclusive ou si tout cas de tables a réellement son origine dans une syphilis antérieure, ne peut être encoret tranchée.

Chirurgie générale.

La greffe thyroidienne chez l'homme, — Les essais de greffe thyroidienne institute jusqu'ei chez l'homme, qu'ils ainnt été pratiqués avec du tissu thyroidien emprunté à un animal ou à l'homme même, ont donné des résultats si peu encourageants que la méthode des graffes a été reléguée parmi les réves thérapeutiques irréalisables.

Copendant M. Christiani (Semaine médicale, 1904, u° 41), on analysant tous ces cessais, s'est assura' que la greffe thyroidienne est possible chez l'homme et qu' on peut par ce moyen obtenir des organes néothyroidiens permanents. Les résultats, au point de vue anatomique, sont excellents lorsqu'on emploie comme semence du tissu thyroidien normal; ils sont encore positifs lorsqu'on se sort de glandes peu altérées (légère dégénérescence goitreuse); ils sont unes, par contre, avec des glandes thyroides nettement, pathologiques; de nouveaux essais sont en tout cas nécessaires pour déterminer jusqu'à quel point le tissu goitreux pourra être employé comme semence.

Au point de vue clinique, on peut conclure que la grefic liyroidienne prévenitve, c'est-d-ille pratiquée dans des cas où, après extirpation trop radicale de l'organe, il y a menace de cachexie strumiprive, peut permettre d'éviter l'éclosion de la maladie. Dans l'hypothyroidie myxodématsous spontanée, les grefies sont également susceptibles de se développer et de persister, si le tissu employé comme semence n'est pas trop altéré.

Il serait imprudent pour le moment de se prononcer définitivement sur la valeur clinique de ce procédé que seule l'observation, prolongée pendant quelques années, de nombreux cas analogues pourra mettre au clair. Mais l'expérience sur les animaux démontrant que l'organe thyroidien, quand il persiste avec ses caractères histologiques normaux, peut fonctionner, on ne voit pas pourquoi il ne serait pas également capable de fonctionner lorsqu'il persiste chez l'homme.

La greffe thyroidienne mérite donc de sortir de l'oubli où on

l'avait reléguée, car, pratiquée avec sagacité, elle pourra rentrer dans la pratique des médications thyroidiennes, parmi lesquelles elle sera peut-être même appelée à occuper un jour la première place.

Pour ne pas avoir à transplanter immédiatement l'organe du sujet donneur au sujet récepteur, M. Christiani a étudié la conservation du tissu thyroidien dans différents liquides et ces recherches permettent pour le moment de conclure que cette conservation, au moins pour le tissu thyroidien de rat et de lapin, est possible dans le sérum artificiel et dans le sérum sanguin de quelques animaux, mais pendant un laps de temps relativement court (moins d'une heure, au lieu de dix secondes à l'air). De nouvelles expériences en cours nous donnent à penser que ce délai pourra étre notablement prolone

Quant à la simplification de l'implantation, M. Christiani s'est proposé, sur le conseil de M. Kummer, de faire pénétrer dans l'organisme récepteur les parcelles thyroidiennes en évitant toute incision cutanée.

Le tissu thyroidien, réduit en fragments très petits, à l'aide d'un instrument bien tranchant et avec heaucoup de précunitions, pour éviter le broisment qui en comprometrait la vitalité, est pour ainsi dire émulsionné dans le liquide conservateur et introduit dans l'organisme destinataire au moyen d'un trocart ou d'une grosse aiguille creuse à travers laquelle il est poussé à l'aide d'une seringue. Ces essais, qui ne sont pas encore termies, ne sont pas jusqu'éci assez concluants pour que fon puisse se prononcer définitivement. Il est, en tout cas, évident que si l'on parvient à rendre ce procédé pratique, l'opération de la greffe sera à peine plus compliquée qu'une nijection de sérum.

Quel que soit l'avenir de la greffe thyroidienne, il n'est pas probable que celle-ci puisse jamais faire renoncer d'une manière absolue aux médications thyroidiennes palliaives : outre que médications conserveraient leurs indications dans les cas où la greffe ne pourrait être pratiquée, elles devraient encore intervenir pour préparer le terrain à la greffe, en présence de troubles généraux graves de la nutrition, et pour aider indirectement au développement des tissus thyroïdiens transplantés en leur évitant les dangers d'un fonctionnement précoce et exagéré.

FORMULAIRE

La caféine en injections hypodermiques.

En debors de l'action tonique et excitante sur le cœur, la caféine agit comme tonique général, comme tonique du cœur et comme diurétique. Elle est indiquée chez les diabétiques, contre la fatigue et le surmenage, dans les pneumonies graves des vicillards. dans tous les cas adynamiques.

Huchard recommande, pour éviter les abcès et la douleur, de faire des injections très profondes et d'employer une des deux solutions suivantes. De préférence, il a recours à la solution forte qui contient 40 centigrammes de caféine par centimètre cube. Il faut injecter par jour quatre à huit seringues, car la caféine n'agit efficacement qu'à la dose de 1 à 3 grammes.

Le Gérant : O. DOIN.



Une éccle de médecine à Pédin 送知poisonnement par lecolchique. — Les hôpitaux pour maladies chroniques de la poitrine à Londres. — Angle facial et longérité. — Un ouvrage médical en esperanto. — L'appendicite chez le chimpanzé. — La calvitie est-elle curable?

On mande de Pékin que le vice-roi du Setchouan a pris ledispositions nécessaires pour l'ouverture d'une école de médecine, qui sera dirigée par des professeurs français. Trente étudiants de l'armée chinoise suivront les cours et retourneront cusuite dans leurs régiments respectifs.



Cinq enfants de Kerchoven (Campine, Belgique) qui jounient le long de la berge du canal, près de Lommel, découvrirent une plante de colchique qu'ils crurent comestible et se mirent à la manger après se l'être partagée. Les effets toxiques ne tardèrent pas à se faire sentir, et, malgré tous les soins qui furent prodi-gués aux onfants, un de ceux-ci expira après une agonie atroce. Les quatre autres ont été dans un état extrémement grave.



On compte à Londres quatre principaux hôpitaux pour « maladies chroniques des poumons » avec un total de 695 lits.

Ces hopitaux sont indépendants les uns des autres et vivent sur des donations particulières. Les autres hôpitaux n'ont pas le droit d'y évacuer leurs tuberculeux; seulement presque tous refusent les malades atteints de phitsie pulmonaire, sauf les cas très aigus. 194 BULLETIN

Les tuberculeux entrent dans ces hôpitaux souvent à une période peu avaucée et non pas seulement quand ils sont caritaires et mourants, la mortalité n'y est guère que de 9 à 10 p. 400 des entrants. En 1902, à City of London's hospital, on et requ 1.308 tuberculeux, sur lesquels 89 seulement sont morts.

۰.

On sait que l'angle facial est formé par la ligne horizontale qui va — en projection — du conduit auditif externé à la base des narines, avec la ligne, plus ou moins oblique, allant de la base des narines à la base frontale, entre les sourcils.

Il paraîtrait que le degré d'ouverture de l'angle facial, qu'on avait cru jusqu'ici caractériser la supériorité ou l'infériorité de la race, serait, en outre, en corrélation avec l'âge qu'atteindra la personne qui le présente.

Plus l'angle facial se rapproche de l'angle droit, plus les chances de longèvité seraient considérables. Le profil de bon nombre de personnes ayant atteint un âge avancé servirait à démoutrer la correlation; exemples : De Lesseps, Thiers, Guillaume Ier, Bismarck, Moltke, Victoria, Pie IX, Léon XIII, dont l'angle facial paralt très voisin de l'angle droit.

Pour savoir si vous vivrez longtemps, faites donc mesurer vos angles!

0 0

M. Fournier a présenté à l'Académie, au nom du Dr P. Rodel, un ouvrage de médecine portant le titre: Por piaj filoj kiam it estos dek-tèjawj. C'est la traduction de sa brochure-guide de la jeunesse : « Pour nos ills quand ils auront dix-huit ans », traduction faite par le Dr Rodet dans une langue auxiliaire internationale, l'esperanto.

Pendant longtemps on a cru que la création d'une langue universelle et artificielle était une utopie. Aujourd'hui, il n'est plus permis d'envisager ainsi la question, car le succès de l'esperanto est venu démontrer qu'il est possible d'avoir une langue qui per-

195

BULLETIN met aux peuples de tout l'univers de communiquer facilement entre eux. La traduction du travail du professeur Fournier est le premier ouvrage médical publié en esperanto.



M. Weinberg public dans les Annales de l'Institut Pasteur l'observation d'un chimpanzé mort à l'Institut d'une appendicite aigue hémorragique compliquée de quelques lésions de l'intestin grèle. Cet animal, denuis son entrée à l'Institut Pasteur, avait été enfermé dans une cage désinfectée, nourri exclusivement de lait, de riz bouilli et de fruits cuits. De nombreux lombrics existaient dans l'intestin, et c'est à leur présence que M. Weinberg attribue la cause de l'appendicite,



S'il fallait en croire les nombreux documents iconographiques qui sont, à tout bout de champ, mis sous l'œil des gens chauves, rien ne serait plus aisé que de guérir la calvitie. Il suffirait de quelques applications de la lotion de Paul, de la pommade de Pierre ou de la mixture de Jacques, pour transformer la bille de billard la plus dénudée en une toison capable de rendre jaloux un ours. Or c'est là une erreur considérable. La calvitie essentielle est incurable, disent les dermatologistes compétents, et M, Sabouraud déclare qu'il n'y a rien à faire. Pour réussir, il faudrait pouvoir créer de nouveaux bulbes pileux, et cette création n'est point encore à la portée de la médecine contemporaine.

Dans divers cas de calvitie commencante, il est toutefois possible d'intervenir et d'arrêter dans une certaine mesure les progrès du mal. Mais il ne faut pas trop vite se laisser prendre par l'enthousiasme.

Il y a, en effet, dans la vitalité de notre chevelure, des variations. Un de nos bons dermatologistes, M. Brocq, a démontré l'existence de deux mues, de deux variations saisonnières qui rappellent celles de certains animaux,

Nos cheveux nous quittent assez volontiers au printemps et à

l'autonne, en mai 'et septembre exactement; ils se font à ce moment plus rares. Mais, en êté et en hiver, ils se font plus nombreux au contraire. Si donc on emploie un remêde quelconque pendant les périodes d'augmentation des cheveux, on peut être tenté de croire à une action de ce remêde, en voyant la chevelure devenir plus fournie. Mais ce n'est qu'une illusion: on plutôt la réalité reconnait une autre cause que celle qui lui est attribuée. Il ne faut pas conclieur trop vite et chanter victoire.

HOPITAL BEAUJON

Lerons de clinique thérapeutique.

par Albert Robin, de l'Académie de Médecine.

TROISIÈME LEÇON (Suile) (1)

Des rapports qui existent entre la constitution chimique des médicaments et leurs effets thérapeutiques.

VII

Aux propriétés analgésiques du groupe alkyle Cll², qui me semblent démontrées, opposons les effels hypnotiques d'un autre groupe alkyle, l'éthyle (Cll²), radical de l'alcool ordinaire. Ainsi, l'action hypnotique du groupe sulfone (SO²) est intimement liée à la présence et au nombre des groupes éthyle qu'il peut fixer. Les sulfones méthylés n'ont aucun

⁽¹⁾ Voir le numéro du 30 juillet 1904.

pouvoir soporifique. Dans leur passage à travers l'organisme, les sulfones éthylés perdent leurs éthyles qui se fixent sur des groupements intra-cellulaires et s'y brûtent selon toute probabilité, pendant que le noyau sulfoné, oxydé lui aussi, passe dans l'urine sous la forme d'un acide très soluble.

Prenons un à un tous les termes de la série :

Le sulfone, trois fois méthylé et une fois seulement éthylé, ou éthyl-méthyl-sulfone-diméthyl-méthane

est à peine hypnotique.

Le sulfonal, deux fois méthylé (diéthyl-sulfone-diméthylméthane), possède

un pouvoir hypnotique très accentué qu'utilise journellement la pratique médicale.

Le trional, une fois seulement mèthylè (diéthyl-sulfoneméthyl-éthyl-méthane).

est plus actif encore que le sulfonal.

Enfin, le tétronal, quatre fois méthylé (diéthyl-sulfonediéthyl-méthane).

$$C_5H_2$$
 $C_8O_5 - C_5H_2$ C_5H_2

est le plus hypnotique, des groupes de la série, mais c'est aussi le plus toxique. Ce pouvoir hypnotique de l'éthyle apparaît aussi en dehors de la série des dérivés sulfonés : il croît de même avec le nombre des groupes éthyl dans la série :

> triméthylcarbinol diméthyléthylcarbinol triéthylcarbinol.

Mais ce n'est pas sa présence seule qui impose l'hypnose, c'est aussi la plus ou moins grande facilité de sa dissociation dans l'organisme, et cela explique peut-être pourquoi la dionine ou éthyl-morphine

est moins active que la morphine, l'éthyle lié à la chaîne inférieure se dissociant moins facilement de la molécule morphinique que le radical OH.

D'autre part, comme le fait remarquer G. Pouchel, la place à laquelle se fait la substitution du radical éthyle par rapport à l'atome de carbone central, ne paraît pas influer d'une manière sensible sur le pouvoir hypnotique du composé. Aussi le sulfonal inverse (diméthylsulfone-diéthylméthane)

jouit des mêmes propriétés aux mêmes doses et dans les mêmes conditions que le sulfonal proprement dit :

Dans ce cas, comme dans certains autres d'ailleurs, et contrairement à la loi posée plus haut, la position des atomes dans l'espace ne change pas le mode d'activité du médicament

La découverte de cette propriété hypnotique du groupe éthyle a permis de créer de toutes pièces des narcotiques ou d'introduire la faculté de produire l'hypnose dans des groupes médicamenteux possédant déjà d'autres modes d'activité que cette substitution ne modifie pas assez pour qu'on ne puisse s'en servir à double fin.

Ainsi, de Laire remplace dans la phénacétine le groupe CH² par un éthyle : il a fait l'élhanyl, étudié par Bardet et Alber¹ Robin, qui est narcotique tout en demeurant antipyrétique mais qui n'est plus analgésique :

$$\begin{aligned} \text{Phénacétine} &= \frac{\text{C*H}^4}{\text{AzCH}^3} \frac{\text{OC*H}^5}{\text{AzCH}^3} \text{CO} \\ \\ \text{Ethanyl} &= \frac{\text{OC*H}^5}{\text{AzC}^3 \text{H}^5} \text{CO} \end{aligned}$$

Et voici un composé nouveau, le véronal, qui vient de faire, avec succès, son entrée dans la matière médicale, ot il la occupé de suite une place justement méritée. Or, le véronal ou diéthyl-malonylurée

$$\frac{C_2H_2}{C_2H_2}C < \frac{CO-VSH}{CO-VSH}C$$

contient deux groupes éthyle fixés sur l'un des atomes de carbone.

La fonction hypnotique n'est pas seulement liée à l'intégration de l'éthyle dans le groupe sulfone ou dans le groupe de la malonylurée. Elle a encore d'autres facteurs.

Ainsi, elle est aussi l'une des propriétés du groupe aldé-

hydique, ainsi qu'en témoigne l'activité toute spéciale de la paraldéhyde

cet hypnotique curieux qui impressionne si rapidement et si profondément le cerveau et la moelle 'pinière, en respectant l'innervation cardiaque, mais en agissant, à haute dose, sur le centre respiratoire, ce qui l'indique dans les états mentaux avec insomnie, dans l'insomnie des grands alcooliques, et le contre-indique dans les affections pulmonaires où l'emplwysème intervient.

Cette même fonction hypnotique peut être accrue par l'intégration du *chlore* dans la molécule aldéhydique. C'est ainsi qu'on a créé le chloral et ses nombreux composés :

$$CCI^3 - CH < OH$$
.

Et si l'on unit des composés aldéhydiques avec des composés de même nature dans lesquels on a intégré du chlore, on obtient des corps, comme le dorméo (hydrate de chloral et amylène tertiaire), qui, plus hypnotiques que leurs composants, produisent les mêmes effets à de plus faibles doses.

Enfin, si l'on unit le carbone à des groupes alkyle, la fonction hypnotique se manifeste encore, à la condition que l'un, au moins, de ces groupes soit un groupe éthyle. L'amylène en est un exemple:

Il résulte de ce qui précède que, si l'action narcotique n'appartient pas exclusivement au groupe éthyle, celui-ci impose néanmoins cette propriété aux composés dont il fait partie La démonstration en est aussi patente que celle du pouvoir analgésique du groupe methyle.

VIII

Après les actions analgésiques et hypnotiques, jetons un rapide coup d'œil sur la fonction antipytétique. D'après G. Bardet, l'action antithermique est déterminée par la présence du groupe amidopène (AzH). G. Pouchel dit, en d'autres termes, que, dans toutes les substances douées d'énergiques propriétés antipyrétiques, on constate la présence de l'azote doué d'une valence électro-positive, et il les répartit en quatre groupes:

1º Groupe de la quinoléine, caractérisé par la condensation d'un noyau benzénique avec un noyau pyridique;

2º Groupe du pyrrol, remarquable par ses analogies avec le noyan pyridique, et dans lequel figurent l'antipyrine et ses dérivés.

3º Groupe des hydrazines (HºAz — AzH²) avec la phénylhydrazine, et ses dérivés dont la cryogénine. 4º Groupe des avilides et de l'amidovhénol où un radical

acide est substitué à II, dans l'AzH² de C⁶II⁵ — AzII². Il comprend l'acétanilide, l'exalgine, la phénacétine.

Dans tous ces groupes, l'influence d'AzH² sur la fièvre ne saurait faire de doute.

En ce qui concerne, par exemple, le groupe hydrazine, l'hydrazine de l'urée constitue le type des semi-carbazides :

Dans ce groupe, on peut remplacer soit un hydrogène du groupement amidé par un radical monovalent, soit un

hydrogène du groupe hydrazinique par un radical également monovalent.

Dans le premier cas, on obtient des corps neutres doués de propriétés amidiques. Dans le second cas, on a des corps basiques qui participent à la fois des propriétés des amines et des hydrazines, mais qui sont trop toxiques pour être facilement utilisables en thérapeutique.

Au contraire, les composés à fonction amidiques de la première série (semi-carbazides à fonction amidique) sont de remarquables antithermiques. Ce pouvoir antithermique réside dans le groupement

où l'on trouve trois groupes amidés. Si l'on y intègre un radical aromatique, l'action antipyrétique s'accroît encore, telle la phénylhydrazine:

Mais, qu'on aille plus loin et qu'on fixe, comme l'ont fait MM. Lumière et Chevrottier, le radical antithermique sur la benzamide,

$$C^{6}H^{4} \begin{array}{c} COAzH^{2} \\ AzH - AzH - CO.\lambda zH^{2} \end{array}$$

on obtient la rysogénine (métabenzamidosemicarbazide) douée de propriétés aplithermiques plus énergiques encore, parce qu'elle contient quatre groupements amidés, et qui, tout en étant plus soluble, est beaucoup moins toxique, puisque, à la dose de 2 gr. 42 par kilogramme de lapin, on n'arrive-pas à tuer l'animal. L'expérience démontre que ces puissants effets antithermignes de la cryogénine ne dépendent pas d'une action antiseptique spéciale, puisqu'il en faut 2 p. 100 pour arrêter la putréfaction du sang et qu'on n'entrave complètement la culture du coli-bacille, du bacille d'Eberth et du staphylocoque qu'avec des solutions à 1 p. 100 de concentration.

La cryogénine fourait donc un remarquable exemple de l'action antipyrétique dévolue au groupe amidogène. Elle montre, une fois de plus, la vérité de cette loi rappelée plus haut que la présence de l'azote dans un composé affaibilt son activité bactéricide. Enfin, elle prouve indirectement le bien fondé des données précédemment exposées sur le rôle du méthyle comme analgésique et de l'éthyle comme hypnotique puisque, ne contenant ni l'un ni l'autre de ces groupes, elle n'est — contrairement à la plupart des autres antipyrétiques — ni analgésique, ni narcotique. Elle représente donc bien un type d'antipyrétique servin pur.

De la cryogénine avec ses qualre groupes amidés, passons à l'autipprine qui n'en contient qu'un, et qui est plus analgésique encore qu'elle n'est antithermique. Mais le pyramidon qui en renferme deux,

$$CH_3 - C$$
 $CH_3 - Az$
 CO
 CO
 CO

est trois fois plus actif que l'antipyrine, puisqu'on obtient, avec 0 gr. 30 de pyramidon, les mêmes effets antithermiques qu'avec 1 gramme d'antipyrine.

Le groupe des anilines doit aussi à A2H² ses propriétés antithermiques. Mais comme les composés de ce groupe sont plus ou moins toxiques, on parvient à alténuer leur toxicité, en y introduisant des radicaux alkyle, comme dans la phé-

où l'on a substitué un éthyle à un II dans la série supérieure, et un méthyle à un II de AzII² dans la série inférieure.

Mais la phénacétine a l'inconvénient d'être très peu soluble dans l'eau. Qu'importe! on y ajoutera un groupe basique comme le glycocolle.

$$\begin{array}{ccc} & CO & CH_2 = VzI \\ CeH_4 & H \\ & OG_2H_2 \end{array}$$

et l'on constitue le μhénocolle qui est très soluble et, partant, plus actif.

Mais les quatre groupes de G. Pouchet ne sont pas les seuls qui soient antipyrétiques. Il en est deux autres où l'influence du groupe amidé AzH² ne saurait être invoquée. N'y a-t-il pas, dans ce fait, une objection fondamentale au rôle autipyrétique attribué à AzH²?

La réponse est facile et l'on peut prouver que l'existence d'autres groupements capables d'antipyrexie n'atteint en rien la loi précédente. En effet, ce serait une grosse erreur scientifique et pratique que de considérer le symptome père comme toujours identique à lui-même, et relevant, dans less les eus, de la même cause. Non, si la fièvre est une dans ses manifestations que l'appellerai extériorisées, elle n'est pus sun dans ses origines. Sans envisager le problème sous ses multiples faces, et pour nous restreindre à un seul exemple, no pouvons-nous pas envisager, d'une part, la fièrre dils réctueules, constituant un acte de défense de l'organisme, et

la fibrre loxique cansée par l'action du poison microbien et par ceux, plus nombreux et plus importants encore, qui résultent d'un trouble dans les fonctions chimiques des organes et des tissus? La première espèce de fièrre, il faut la respecter, puisque c'est un acte de défense; la seconde, il faut la combattre, puisque c'est une manifestation de l'action des toxines sur le système nerveux.

Or, comment la frapper, cette fièvre toxique? M. Armand Gautier l'a montré depuis longtemps. Il faut brûler les toxines, ce qui leur enlève leur nocuité, on il faut les éliminer. Mais elles sont peu solubles, et par conséquent difficilement éliminables. Alors, n'v a-t-il pas un moven de les solubiliser en les rendant inoffensives? Ce moyen existe, et c'est précisément ici qu'intervient un cinquième groupe d'antipyrétiques, celui des acides aromatiques dont les acides benzeïque et salicylique pourront être considérés comme les types. Nous en avons déjà parlé dans une précédente lecon : nous avons vu qu'ils fixaient, dans leur passage à travers l'organisme, le groupe des glycocolles, prototype des produits de la désintégration des tissus. Entrés ternaires, ils s'éliminent quaternaires, c'est-à-dire azotés; ce sont des entraineurs, des solubilisateurs des toxines, et c'est par ce mécanisme qu'ils sont plus ou moins antipyrétiques. L'existence de ce cinquième groupe n'atteint donc en rien la valeur du groupe amidogène AzlI2, comme antithermique.

Mais il existe un sizieme groupe d'antipyrétiques, plus modestes, il est vrai, dans leur action; c'est le groupe des alcools et des phénols. Mais, comme le dit fort bien M. G. Pouchet, ces composés sont remarquables surtout quand ils font partie de la série aromatique, parce qu'il est incontestable que la structure cyclique de cette série exerce une influence très nette sur les prorpriétés antipyrétiques de

ces substances. Les alcools de la série aromatique, les phénois et les diphénols, sont les plus remarquables représentants de ce groupe. Mais, en considérant les choses de plus près, est-on bien en droit de les qualifier d'antipyrétiques, et la qualification d'antiseptiques ne leur convient-elle pas mieux, puisque, s'ils abaissent la température, ce n'est pas par une influence directe, mais bien en retardant ou en empéchant l'activité des microbes ou des cellules vivantes qui sécrétent les toxines ou se résolvent en elles. Rien encore, dans la constitution et dans les effets réels des agents de ce groupe, ne vient infirmer la loi posée au sujet de l'action spécifique d'Azil sur la fièvre.

īΧ

Jusqu'à présent, il n'a été question — sauf en ce qui concerne le chloral et ses dérivés — que des effets thérapeutiques de certains groupements organiques. Mais le sujet devient plus vaste encore, si l'on fait intervenir les influences exercées par l'entrée des métalloides dans ces groupements.

Ainsi, la fixation de SOFII diminue la toxicité des composés qui se l'assimilent. Intégrons-le dans la molécule toxique de l'acide phénique (CHPOII), et l'on produit l'acide phénique furique (CHPOSOFOII) qui n'est plus toxique. Entre la morphine qui est un poison et l'acide morphineul/pnique, qui est preseque inoffensif, in n'va que la différence d'un SOFII.

Par contre, l'introduction du chlore dans une chaîne aliphatique augmente le pouvoir narcotique et dépressif du système nerveux. Ainsi, le chlorure de méthyle (Cl1°Cl) est moins actif que le chlorure de méthylène (Cl1°Cl°), qui l'est moins que le chloroforme (Cl1°Cl°). D'autre part, le têtre, chlor-méthane (CCl°) avec ses quatre atomes de chlore, est beaucoup plus dangereux que le chloroforme. L'action hypnotique comme la toxicité croissent avec le nombre d'atomes de chlore.

L'actidibluju (GH*COII) est antiseptique, irritante et peu toxique. Qu'on renuplace II* de CII* par CI*, nati le chloral (CCI*CIIO): le chlore fait disparaitre les propriétés irritantes, conditionne la valeur narcotique et crée une certaine toxieité de la substante.

L'introduction du brome aceroit plus la toxicité que le chlore, mais il aceroit davantage l'activité antiseptique de la substance.

Le tribromophénal ou bromiol

$$_{\rm CeH}, \underset{\rm Br_3}{\sim}$$

est plus antiseptique que le trichlorophénol

L'addition de l'iode diminue la toxicité et augmente le pouvoir antiseptique, tels l'iodoforme (CIII²) et le traumalol:

- 2

Il semble maintenant que la démonstration soit faite, et il est inutile d'en multiplier les preuves. La voie thérapeutique ainsi ouverte s'élargit tous les jours. La chimie synthétique ne permet-elle pas de corriger la saveur des substances par l'adjonction de certains radicaux ou de certains groupes chimiques, sans modifier, pour cela, l'action thérapeutique de la substance originelle. Suivant W. Sternberg, les groupes OH et Azil'sont producteurs de saveurs. Un seul groupe OH provoque l'odeur, et deux au plus produisent la saveur. La présence d'un groupe carboxyle imposerait un goût acide : en remplaçant dans les glucoses le radical alkyle par un groupe phényle, il en résulterait une saveur amère intense :

CHOH CH2OH	CH2OH
Butényl-glycérol	Phényl-glycérol
doux	amer

Dans un autre ordre d'idèes, M. Brissemoret vient de montere que les principes actifs des dregnes purgatires d'origine végétale étaient des glucosides capables de se dédoubler, sous certaines réactions chimiques, en différents principes dont l'un était toujours l'authragiuénes ou l'un de ses dérivés.

Ce groupe des anthraquinones possède des propriétés nettement purgatives, d'où le nom du groupe eccoproticophore qu'on lui a donné. En parlant de l'anthraquinone, on est arrivé à constituer synthétiquement des corps nouveaux dont la plupart sont doués de propriétés purgatives. Vieth créa ainsi le premier purgatif synthétique, l'anthrapurrine.

Ce purgatif fut bientôt abandonné en raison des fortes coliques qu'il provoque et de la coloration rouge qu'il donne aux urines.

Les relations de l'anthrapurpurine avec l'anthracene, l'anthraquinone et l'acide chrysophanique de la rhubarbe sont établies par les formules ci-dessous :

La phénolphitaliène, qui appartient au même groupe, est purgative à la dose de 0 gr. 20 à 0 gr. 40. Ingérée, elle traverse le milieu acide de l'estomac sans subir de transformation; mais au contact des liquides alcalins de l'intestin, elle subit une transposition moléculaire qui la fait passer de l'état de phénolphitaléine, lactone incolore, à l'état de quinone colorée, de telle sorte qu'elle purge directement, sans absorption, puisque Vamossy a pu en retrouver dans les fèces 88 p. 100 de la quantité ingérée; de plus, elle n'est pas toxique à la dose de 1 gramme par kilogramme de poids vité animal.

On conçoit done la possibilité de eréer des purgatifs de toutes pièces, en s'appuyant sur les découvertes de Vieth, de Tsehirch et de Brissemoret.

La chimie synthétique ouvre ainsi au traitement des maladies un champ sans linities. Non seulement, l'action thérapeutique peut se déduire, avec une réelle certitude, de la constitution chimique des corps, mais il est possible, aujourd'hui, de piler les affinités chimiques aux multiples exigences de la pratique médicale, en créant de toutes pièces des médicaments dont les propriétés seront connues d'avance, et l'on pressent déjà l'hieure où tel trouble fonctionnel étant déterminé dans sa genèse comme dans son expression morbide, on pourra constituer, par le miracle de la synthèse. l'agent qui doit lui être opposé.

C'est tout un monde nouveau qui se découvre, avec d'autres horizons que ceux dont la médecine officielle borne nos yeux. Et, si large qu'il nous paraisse, on n'en aperçoit encore que le seuil, car la chimie organique que nous connaissons n'est que la chimie des combinaisons de carbone, c'est-à-dire un modeste fragment de la chimie universelle. Vers quelles insondables inmensités cet horizon reculera-l-il, quand, sur chacun des corps simples, s'édifiera une autre chimie organique, tout aussi riche que celle-ci, dont l'écrasante complexité déte déjà l'encyclopédisme des maîtres qui l'ont fondée, et justifie leur spéciali-sation dans l'un de ses domaines!

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Le traitement de la tuberculose par le sérum autituberculeux Marmorek (1),

> par A. Klein et D. Jacobsonn (Troisième et dernière partie.)

> > VI. - CONCLUSION

En arrivant au terme de notre essai, nous comprenons combien notre tâclie a été difficile et même ingrate. Le sérum antituberculeux de M. Marmorek a vu le jour sous des auspices peu favorables. Le public et le corps médical,

⁽¹⁾ Voir le nº du 30 juillet 1904.

encore sous l'impression de l'effondrement des espérances thérapeutiques qu'a crées la découverte de la tuberculine de Koch, ont péché, croyons-nous, par excès contraire et devant une méthode thérapeutique qui est peut-étre la solution d'un grave problème, on s'est renfermé dans un scepticisme rien moins que scientifique, car les sciences positives ne progressent que par l'expérimentation, et le dogme est le plus grand enneui de la science.

Or les résultats négatifs dans quelques cas, fort peu nombreux, choisis parmi les plus graves, quasi incurables, ont sufil pour nombre de confrères pour juger le résultat d'un travail de longue haleine.

lei, il ne faut pas oublier que les premières applications du sérum, malgré la preuve de son innocuité, obtenue par l'expérimentation sur les animaux, étaient d'une prudence qui nous fait sourire maintenant, où les cas sont nombreux dans lesquels des doses énormes du sérum (720 cc., observation de La Néele et de Cornières) ont pu être injectées pour le plus grand bien du malade. Rappelons que les premières doses injectées étaient de 2 cc.! De quelle valeur peuvent être des conclusions tirées de semblables expérinentations et que seraient devenues les plus belles conquêtes de la médecine en présence d'une façon aussi sommaire de juger un procedé nouveau dans le domaine de la thérapeutique d'une maladie qui, nettement constatée, est réputée an-dessus de l'art?

On oublie trop souvent qu'un seul cas guéri ou seulement amélioré suffit pour créer l'obligation morale de persévérer et que quelques échecs ne justifient nullement un jugement nécatif.

Avec cette façon de juger, que serait devenue la célèbre découverte de Pasteur du vaccin antirabique? Le hasard a voulu que J. Meister guérisse. Sinon on aurait déelaré la déeouverte de Pasteur dénuée de toute valeur. Or, le hasard ne doit pas présider aux destinées d'une déeouverte seienlifique.

Des observateurs moins pusillanimes et avides du progrès thérapeutique dans une affection qui ronge le genre humain, ont eu à eœur de voir de plus près ce qu'était le sérum de Marmorek.

Parmi eux, il v avait des hommes d'une compétence spéeiale en la matière comme le Prof. Latham, de Londres, et M. le D. Jaquerod, médeein du sanatorium de Levsin, Tous les deux, sans se prononcer définitivement sur le sérum. concluent nettement à une action antitoxique spécifique. Car, après tout, Marmorek n'est pas venu dire qu'il avait trouvé un remède infaillible contre la tuberculose Marmorek a voulu appliquer la sérothérapie dans le traitement de la tuberculose et pour cela il a préparé un sérum, Le sérum obtenu à l'aide d'une toxine isolée par lui et qui est autre que la tuberculine, doit être un sérum antitoxique vis-à-vis de cette toxine; et si eette toxine est réellement la toxine tubereuleuse, le sérum sera un sérum antituberculeux. Or, autant que nous sachions, les concepts de l'auteur n'ont pas été combattus, et personne jusqu'iei n'est venu en infirmer la réalité. Par contre, la clinique prouve que les phénomènes morbides de la tuberculose sont, dans une large mesure, influencés par le sérum; donc, le sérum est un sérum antitubereuleux.

La question se pose ainsi : quelle est sa valeur thérapeutique? Guérit-il la tuberculose?

La réponse à la première question est bien aisée. Quand un remède produit une sédation aussi nettement accusée de tous les phénomènes morbides, quand eette action bienfaisante se manifeste après l'échec du traitement le misuz conduit, sa valeur est énorme et le remède doit être classé parmi les conquêtes de la thérapeutique les plus importantes.

En ce qui concerne la seconde question, elle ne peut pas ètre posée valablement en ce moment-ci. La guérison d'une maladie chronique par excellence, présentant souvent des trèves assez longues, d'une évolution capricieuse, ne peut être affirmée qu'après un laps de temps très long. Or, le sérum en tout n'a qu'une année d'existence.

Par conséquent, nous ne pouvons pas répondre à cette question prématurée, et notre réserve est strictement seienfique. Toutefois, eu égard aux résultats obtenus jusqu'ici et aux conditions dans lesquelles ces résultats ont été obtenus, nous nous permettrons d'exprimer l'espoir que l'avenir répondra affirmativement.

OBSERVATIONS RÉSUMÉES

Nous résumons ci-dessous, le plus strictement possible, les diverses observations sur lesquelles est appuyé notre travail (1):

4) (Klein et Jacobsohn). Lésions: Craquements poumon gauche, fosses sus et sous-épineuses; sus et sous-épineuses; fait de sous-épineuses. Maitée. Poumon droit, infiltration du tiers supérieur. Symptômes: Débu août: 1901. Amaigrissement, toux, crachats, hémoptysie, dyspnée d'effort, présence de bacilles. Traitement: Pendant 80 Jours. 13 injections 1900 cc. Effet: Disparition de tous les sigues stémoscopiques, sauf la persistance de quelques craquements fosse sus-épineuse et sus-claviculaire. Disparition de tout phénomène morbide. Gain en poids, 12 kg. 5.

⁽¹⁾ Dans la rédaction de nos observations, pour abréger, nous indiquos par le signe R — la respiration diminuée et par R + la respiration renforcée.

- 2) (D' Moutalti). Lesions: Poumon droit tiers supérieur avant et arrière (2º période). Symptômes: Début 2 ans. Fièvre, râles, toux, crachats, dyspheé, sueurs, diarrhée. Traitement: 6 mars. 45 octobre 1904; 30 injections. Effet: Disparition de la fièvre, sueurs, diarrhée, diminution de la toux, crachats. Augmentation de poids, 500 crammes.
- 3) (Montali). Lézions: Poumon droit avant et arrière tiers supérieur, infiltrution. Poumon gauche avant matité, arrière submatité, craquements et râles (2º période). Symptômes: Début, janvier 1903. Toux, douleurs, amaigrissement, râles, crachats. Traitement: Terminé le Arraite 1904. 30 injections. Effet: Amendement des signes séthoscopiques. État général bon.
- 4) (Montalti). Lésions: V +, m -, avant et arrière souffle (1^{re} période). Symptômes: Début mai 1903; dyspnée, toux, sueurs nocturnes. Traitement: Fini 6 mars 1904; 20 injections. Effet: Disparitions de tous les phénomènes morbides.
- 5) (Montali). Lésions: Poumon droit: avant, submatité, rules; arrière, submatité— m.v. Poumon gauche avant'sommen, carquement, souffle; arrière sommet mv. Symptómer: Debut 1900. Pièrre, sueurs nocturnes, toux, rachatts abondants. Dyspnée d'offort, Traitement par le s'erum antituberculeux. Effet: Disparition de signes stéthoscopiques notable. Expectoration presque disparure, Pas de dyspnée d'effort. Pau de toux e fièrre.
- 6) (Moutalti). Lésions: Poumon droit: Sommet avant expiration prol., arrière souffle; Poumon gauche: avant, tiers supérieur matité, riles, gargouillements (fin 2º période). Symptômes: Toux constante, expectoration moyenne, oppression, fièvre continue. Températura 3°4-48°4, amagirissement. Pretiment: Novembre 1903-6 mars 1904; 32 injections. Effet: Disparition de gárgouillements, diminution des riles, pas de dyspnée, diminution de la toux et des crachats. Disparition de la fièvre.

Poids augmenté de 6 kgr. 5.

.7) (Montalti). Lésions: Les deux sommets. Côté droit, première période, côté gauche, deuxième période. Infiltration de deux sommets, symptômes et traitement (manque des dates précises).

- Effet: Intoléranee alsolue, uricaire, flèvre, vomissements, si (Montalit), Lésious: Poumon cété droit, senant, submatité, expir. prolongée, râles, trois plaques de lupus. Symptômes: Début, octobre 1902. Hémophysies abondantes, perte d'appétit, saueurs nocturnes, oppression. cyanose de la face, fièvre. Traitement: 26 novembre 1903-28 décembre, 16 nigections: 144 ee. Effet: Une des plaques uvoie de récression. l'amedité meilleur, aceurvatiou. mort.
- 9) (Montalii). Lésions: Poumon, eôté droit arrière, submatité, souffle, râles sommet. Sympémes: Début, novembre 1902, une, hémoptysie, sueurs noeturnes, perte en poids 6 kg. 250. Inappétence, expectoration 30 grammes. Traitement: 23 injections. Effet : Persistance de signes sétiboseopiques, toux améliorée, crachats notablement diminués, appétit bon, poids augmenté 6 kilogrammes.
- 10) (D' Rothschild-Brunier). Lésions: Poumon gauche, submatité arrière et avant. Totalité du poumon, eraquements, rûles, caverne en évolution à l'angle inférieur de l'omoplate. Poumon droit normal. Larynx, corde vocale gauche, uleération et masse fongueuse. Symptômes: Début, 1909. Fiève, température 38-38-5, toux, sucurs nocturnes, amaigrissement. Traitement: 2 novembre-45 janvier 1904; 32 injectioùs 320 ec. Effet : Disparition de la fièvre, de sucurs; diminution de toux et de erachats, augmentation de poids 2, kg. 625. Les lésions restent stationnaires. Traitement interrompu trop tôt.
- 11) De Rothschild-Brunier). Lésions: Ostéo-arthrite tubereuleuse de l'articulation sterno-elaviculaire. Ulcération ecomme pièce de 5 francs au niveau de l'articulation, empâtement douloureux. Symptômes: Début novembre 1902. Après traitement spécifique et le grattage, persistance d'une fistule suppurante allant jusqu'à l'os dénudé. Traitement: 15 oetobre-25 oetobre 1903; 10 injections, 100 ce. Effets: Disparition de la suppuration et de la fistule, cicatrice déprimée,
- 12) (D* Rothschild-Brunier). Lésions: Tumeur blanche du genou avec fistule, membre en flexion, deux fistules. Symptômes: Début depuis 4 ans. Traitement: Pendant 2 mois: 36 injections 260 cc.

Effet: Diminution de l'empatement, fistules persistant, mais suppuration moindre.

13) (D' Rothschild-Brunier). Lésions : Ostéo-arthrite de la lianche, abcès ouvert par deux trajets. Symptômer : Depuis 3 ans. La lianche est la moitié supérieure de la cuisse emplaiée, fongosités et suppuration énorme, douleurs violentes, état général mauvais; effondrement du platond et sourcil covyloidiens, destruction partielle de la tête fémorale et du cot; luxation en artière. Traitement : Pendant 2 mois: 37 injections 300 cc. Effet : Disparition des douleurs, suppuration notablement diminuée. Etat général notablement amélioré. Augmentation de poids, 5 kilo-

grammes environ.

14) (Dr Jaquerod, Sanatorium Leysin). Homme, 30 ans; taille, 17-70. Lésions: Poumon droit. Sommet matité, respiration tubaire, râles muqueux et craquements humides. Poumon gauche : sonorité, submatité, respiration rule; quelques râles bronchiques rité, submatité, respiration rule; quelques râles bronchiques (1° et 2º période). Symptómes : Début, août 1903, pâleur, anémie, amaigrissement. Poide 57 kg. 200. Température 37-37-22 main; le soit 389-38-96-39 avec antithermiques : main 39-7, soir 2019. Expectoration, 60 grammes. Truitement : Pendant 2 mois; 12 in jections, 94 cc. £ffet : Somment £roit, souorité normale. Respiration rude affaiblie en arrière. Respiration normale à la base, quelques rales fosse sus-chieut direct, eu avant quelques râles fosse sus-chieutaire. Sommet gauche. Respiration normale. Température, 36°3-37. Augmentation de poids. 2 kliogrammes. L'état général est bon.

15) (D' Jaquerod). Homme, taille t=75; poids: 58 kilogrammes, Lésoiss: Poumon droi: matié au sommet, submatié à la base, souffle tubaire, râles sous-crépitants, craquements humides. Sommet gauche: Respiration rude, craquements. Corde vocale gauche, utécration étendue, infiltration des tissus avoisinants. Symptômes: Debut: mars 1902. Température matin 38-9-37: 50: 138-384; 37-91 avec authhermique, pâleur, maigreur, expectoratiop, 40 grammes, aphone K. X. Trailment: Pendant neuf jours, 8 liuéctions, 75 ec. £fet: Sommet droit: Sonorié léévèrement.

réduite, respiration rule dans la fosse sus-épiéuses, quelques rares craquements, base normale. Poumon gauche normal. Expectoration 10 grammes. Température normale K. IV. Douleurs névritiques au bras droit avec parésie et atrophie disparues après la quatrième injection. Corde vocale, paraît régénérée. L'ulcération cicatrisée. Voix légèrement éraillée. Augmentation de poids, 4 kilogrammes.

- 16) (D' Jaquerod), Femme 26 ans, taille 1=64. Lésions: Poumon gauche: avantet arrière matité, soullle, gargouillements humides et râles muqueux jusqu'à la 3° côte. Poumon droit: Submatité, respiration rude jusqu'à la 3° côte en avant et au milieu de la Gosse sous-épineuse en arrière. Symptômes: Debut: Janvier 1901: Oppression, suffocation à la toux. Poubsirrégulier très faible, 130. Cyanose. Température 37°, 38° 38°2. Traitement: 6 injections, 51 cc. On a arrôte le traitement à la suite de fortes réactions locales. Effet: Sommet gauche: Matité avant jusqu'à la 2° côte, respiration tubuire pas détruite; arrière: Submatité 2 travers de dig sous l'épine. Inspiration douce, expiration rude, quelques râles sous-crépitants. Pas de gargouillements. Sommet droit: Sono-riète normale, murmure normaux. Pas de bruit à la respiration, augmentation de poids, 3 kilogrammes. Oppression fortement amendée, pouls, 80.
- 17) [D' Jaquerod], Femme 20 ans, taille 1=69. Lésions: Poumon droit: Foyer de ramollissement au sommet, râles humides et gargouillements caverneux aboudants, surtout le lobe supérieur et la moité du lobe moyen. Crépitements pleuraux à la base. Poumon gauche : Poyer de ramollissement au sommet, facis humides et craquements dans la fosse sous-claviculaire et épineuse. Bruits pleuraux à la base. Symptômes: D'ebut depuiscinq anneuse. Bruits pleuraux à la base. Symptômes: D'ebut depuiscinq anneuse. Bruits pleuraux à la base. Symptômes: D'ebut depuiscinq anneuse le printemps 1903, fiètre rebelle, 38-338-7, fréquentes hémoptysies. Anorexie, complète. Traitement: Pendant un mois et demi; 17 injections, 115 cc. Effet: La température descend et à partir du 21 novembre devient normale pendant un mois. Augmentation de poids de 3 kilogrammes. Etat du poumon, amélior. A hopotit revient.

- 48) Jaquerodi, Femme 25 ans, taille 1 m. 70. Léxions: S. d. grosse caverne. S. g., foyer de ramollissement avancé. Bande ventriculaire gauche, ulcént. grisc. Symptômes: Pilel, très maigre, cachectique, voix éraillée; quelques améliorations au début, puis augravation. Du tre au 30 novembre, poisé afiminué de 51 à 45 kilogrammes, faiblesse, diarrhée, aphonie complète, toux fatigante avec douleur au larynx, dysphagie. Température 384-392 aradiemeir. Peudant un mois; 10 injections, 75 cc. Effect : Pas d'amélioration dans l'état général; à partir de la 8º injection, disparition complète de la douleur du larynx, l'ulcération devient lisse, rouge et diminuée. La fêvre haisse de plusieurs dixièmes de degré et les accès sont moins longs.
- 19) Jaquerod, Homme, 24 aus, taille 1 m. 60. Lésions : Lobe supérieur droit caverne. Poids, 50 kilogrammes. Symptômes : Début depuis 2 ans 1/2, pilo, anémie. Temp, normale. Du 10 au 14 janvier, preud de la fièvre, 37±1-38±1-38±2. Expect, 50 grammes. Antitherm. sans action. Traitement : Pendant un mois; 10 injections, 40 cc. Effet : 1.1êtat du poamon sensiblement amélioré. Appétit. Expect, 15 grammes. K. diminué de VI à 111. Augment. de 2 kilogrammes.
- 20) (Jaquerod), Femme, 22 ans; taille, 1 m. 60; poids, 46 kilogrammes. Lésions: Petit foyer d'infiltration dans chaque sommet. Ulcération tout le long de la corde vocale droite. Symptômes: Infiltration de la muqueuse; toux douloureuse; crachats, 10 grammes; dysphagie, cornage lèger. Traitement: 10 jours; 6 injections, 30 cc. Effet: Lègère amélioration de l'état du poumon, la plaie laryngée nettement améliorée, disparition des phénomènes douloureux.
- 21) (Dr Jaquerod), Homme, 28 ans; taille 1 m. 63. Lésions: P. g. normal; P. d., s. maité avant jusqu'à la 2º coté. Respir. souf-flante, riles muqueux, craquement, cavernes; arrière: matité, fosse sous-épineuse, riles muqueux. Symptômes: Début deputis 2 ans et demi, toux, expector., 50-80 gr. Traitement: 20 jours, 13 injections, 105 cc. Effet: Diminution notable des riles, S. d. submatité. Ke fül X il I. Augmentation de poids ! kilogramme.

22/IP Jaquerod). Homme 21 ans, taille 1 m. 68. Lécions: Resp. rude, rilas muqueux et craquenents en avant; en arrière, râles sous-crépitants. Resp. rude, Symptômes: Début depuis 2 ans, Pièvre par intervalles, toux, Expect. 29 grammes. Traitement: Pendant 25 jours; 16 injections, 135 cc. Effet En avant, respir. vésic. rude; arrière, resp. rude et expect. 7 grammes. Augmentation de noids, & kilberammet.

23) (Dr Latham), Homme 19 ans. Lésions: P. d., infiltration en totalité, ramollissement tiers supér., p. g., normal. Symptômes: Trois semaines avant l'entrée à l'hôpital commence la toux et amaigriss, sueurs nocturies, lièvre (temp. 38°5), dyspnée, crachats, 33 grammes. K., 36. Traitement: Pendant 6 semaines; 23 injections, 145 cc. Effet: Disparition des sueurs noct. Toux et expect. diminués temp, normale. Pas de dyspnée d'effort. Diminution des rilès. Arrêt net de processus morbide.

294 [D' Latham]. Homme, 36 ans. Lésions: P. g., infiltré en totalité, pluie de râles crépitanis. Nymptômes: Débu, juillet 1903. Hémoptysie, ensuite toux avec expect. Eurouement, épaississement et rigidité (infiltration) de l'épiglotte. Temp., 39°. Expect., 6 ouces. Sueurs note. Trailement: Pendant 3 semaines; 42 injections, 260 cc. Effet: Disparition de la fièvre et des sueurs à la suite de la première injection, diminution des râles au poumon gauche.

Par contre, le sommet droit parati infiltri. On recommence le trattement. Température normale. Diminution des signes stéthoscojiques du poumon gauche. Infiltration récente du poumon droit diminué, la voix. s'éclairoit. Augmentation de poids de 41 livres. K. et crachats sans chancements.

25) Dr Latham), Homme, 17 ans. Lésions: Poumous gauche et droit entièrement infiltrées. Cavernes à gauche. Symptômes: Bronchite un an avant l'eutrée de l'hôpital, Va mal 3 mois avant, sueurs nocturnes, dyspnée. K. 40 avec fibres élastiques. Traitement: avec le sèrum 25 injoctions, 460 cc. Effét : Disparition de sueur et diminution de dyspnée et des rilles humides.

Les crachats pas très abondants, K. 4 et pas de fibres élastiques. A la fin, les crachats sont sans bacilles.

26) Dr Lathami, Femme. Lésions: Les deux poumons. Symptomes: Forme... Mort à semaines après le début et le promier examen a eu lieu E semaines après le début. Pluie des râles crépitants, dyspuée très forte. Pouls faible. Température 40º-2. Traitement: Pendant 7 jours, 7 injections: 35 cc. Effet i Diminution de température de 1 à 5º. Pas de changement dans l'état des poumons.

27) (Dr Latham). Homme, 4s ans. Lésions: Péroné gauche. Symptiones: 15 jours avant les phénomènes visibles, douleur dans la région malléolaire gauche. La peau est livide et luisante. Mouvement assez libre, mais violentes douleurs à la pression. Traitement: 20 jours, 6 injections, 55 cc. Efet : Après les trois injections disparition absolue de la douleur. Après le traitement, guérison (du moins apparente).

28(ID* La Neele et de Cornières). Femme, 33 ans. Listions: Poumon droit: arrière, matiité dans la moitié supérieure, disparition du murmure vésiculaire; avant, râles fosse sus-claviculaire. Poumon gauche arrière: submatité base. Symptômes: Début, 30 juillet 1903 : oppression, fièvre, rebelle aux antithermiques. Temperture, 38°5-10°. Inappétence; crachats: une tasse à cafe par vingtquatre heures. Toux pénible, Koch et streptocoques. Traitement : Pendant quatre mois: 45 injections, 730 cc., plus 13 injections antistroptocciques, 200 cc. Effet: Guérison absolue apparente. Disparition de tous les signes objectifs et subjectifs.

29) (Jaquerod) (1). Homme, 25 aus; poids, 65 kilogrammes; taille, 1=70. Lésions: Poumon droit, gros foyer de ramollissement au lobe supérieur droit, cavernicules; poumon gauche: foyer de ramollissement moindre au sommet. Symptómes: Début depuis le printemps 1903. Température: manin, 37=; le soir, 39- Crachats; Ogrammes; Bacilles K. VIII; streptocoques nombreux; diulo-

⁽¹⁾ Observations inédites.

coques et pneumocoques. Traitement: Pendant un mois, 6 injections, 30 cc. Effet: Nul; la température s'élève de 0°5-1° pendant les injections, le poids a diminué de 3 kilogrammes. État local saus changement (maurais cas).

30 (10 Jaquerod). Homme, 23 ans: taille, t=68; poids, 70 kilogrammes en 1902; syphilitique. Lésions: poumon gauche, avant: matife, plusieurs foyers d'infiltration au sommet et à la base; craquements humides et sees, crépitements pleuro-corticaux dondants. Respiration senflocé. Arrière: submatité sommet et base, respiration renforcée, crépitements pleuro-alvéolaires. Symptômes: édebut en octobre 1903. Expectoration, 25 cc.; température, 37-9-38- le matin et 38-4 le soir. Avant le traitement; repos. Antithermiques. Traitement: pendant cinq jours, 6 injections, 36 cc. Effet : diminution notable des signes d'auscultation. Crachats, 35 cc. Température, 37-2 le matin et 37-6 le soir. Poids, 71 kilogrammes. Se promême tous les jours.

31) [D' Jaquerol]. Homme, 32 ans, taille, 4*66, poids, 53 ki.
logrammes. Lésions: Poumon droit avant, respiration diminuée,
râles muqueux et craquements secs disséminés; arrière, respiration diminuée, râles humides, peu nombreux au sommet, et craquements secs disséminés. Poumon gauche avant: respiration
rude au sommet; arrière: respiration rude au sommet, affaiblie
plus bas. Symptómes: Depuis quarre ans, pâle, très maigre, entérite probable tuberculeuse, inappétence. Température, 37*3-38*4.
Expectoration, 15 cc. Poids, 52 kilogrammes (mauvais cas). Treittement: Pendant vingt-feing jours; s' injections, 28 cc. Bgit 15 juin 1904, poumons gauche et droit, avant : pas de signes
morbides; poumon gauche, arrière, quelques crépitements fins;
poumon droit arrière, quelques crépitements au sommet. Respiration diminuée à la base. Température, 36*4 le matin et 37*4 le
soir. Crachats. 40 cc.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques, par E. Rochard.

VI. — Il y a occlusion intestinale. — Est-ce une véritable occlusion ou une pseudo-occlusion? Que faut-il faire?

L'occlusion intestinale, à cause de la rapidité et de la gravité des accidents qu'elle détermine, demande de la part du chirurgion de la décision alliée à une certaine prudence. L'opération, comme on le sait, est particulièrement dangereuse et, il faut l'avouer, le plus souvent mortelle, ce qui se comprend quand on réfléchit qu'au milieu de masses intestinales distendues, il faut aller chercher un obstacle et le lever. Bien beureux encore, quand on trouve la cause de l'arrêt des matières et des gaz et quand on n'est pas obligé, après une laparotomie, de finir par l'établissement d'un anus contre nature.

La gravité de l'opération n'est, du reste, dépassée que par l'inéluctable issue de la maladie, et aussi faut-il la faire et la faire vite avant que les lésions ne soient devenues irréparables; c'est pour cela que j'ai dit qu'il fallait de la décision; mais avant de recourir à l'intervention, il faut avoir mis rapidement en œuvre tous les moyens qui permettent sans dauger d'essayer de lever l'obstacle, et c'est ici qu'intervient la prudence qui consiste à n'avoir recours au bistouri que comme à une dernière ressource.

Le chirurgien, pour ne pas perdre de temps, pour ne pas tergiverser, doit donc avoir sa ligne de conduite toute tracée et le premier problème qui se pose à lui, est de savoir s'il est en face d'une véritable occlusion par obstacle mécanique ou vis-à-vis d'une occlusion incomplète par paralysie intestinale de ce qu'on peut appeler une pseudo-occlusion ou bien encore d'une occlusion chronique. On peut faire cesser la pseudo-occlusion en s'attaquant directement à la maladie qui lui a donné naissance. Elle se rencontre dans plusieurs affections de l'abdomen qui donnent tieu à une infection péritonéale. Cette péritonite produit une paralysie intestinale qui, à son tour, entraine l'arrêt des matières et des gaz.

Pour preadre un exemple, ie vais citer une attaque d'ap-

pendicite grave, avec retentissement considerable sur le péritoine. La malade — car c'est chez la femme que le problème est le plus complexe — arrive à l'hópital avec des vomissements opinitàres qui d'alimentaires sont devenus bilieux et peuvent même à la fin devenir fécaloïdes. Quand ou l'examine, elle a le faciés anxieux; les traits tirès; la voix est cassée et c'est avec neine qu'elle répond à vos questions.

Vous pouvez cependant apprendreque, depuis trois, quatre jours ou plus, elle n'a pas eu de garde-robes et que depuis plus de vingt-quatre heures, elle n'a pas rendu de gaz par l'anus.

Si on s'arrête à ce premier examen, on est amené à faire le diagnostic d'occlusion intestinale; mais si on pousse un peu plus loin ses recherches, on peut découvrir que la malade a de la défense abdominale, que la douleur, quoique se montrant sur tout le ventre, est plus intense à la pression un niveau du point de Mac Burney, que dans son passé pathologique il y a un mauvais état de l'intestin et même de petites crises appendiculaires. Bref, on arrive ainsi au diagnostic d'appendicite qu'on opére et, l'appendice enlevé,

le péritoine drainé, les accidents d'occlusion intestinalc cessent. Il m'est arrivé plusieurs fois d'opérer ainsi des malades qui m'étaient adressés avec le diagnostic d'occlusion intestinale.

Ce que je viens de dire là est vrai, bien entendu, pour les péritonites causées par une infection grave : pour les péritonites par perforation par exemple; pour celles déterminées par la rupture d'une salpingite, d'un kyste de l'ovaire ou d'une grossesse extra-uterine; ce que j'ai voulu mettre en lumière, c'est l'importance du diagnostic qui permet de s'adresser directement à la cause, en faisant une incision à droite quand c'est l'appendier qui est en jeu, une laparotomie sous-ombilicale quand le toucher vaginal et l'examen clinique font penser a une salpingite rompue, et une incision médiane sus-ombilicale quand on croit que c'est à une perforation de l'estomac ou du duodénum qu'on affaire

Il ne faut pas oublier, non plus, qu'une affection assez peu connue, la pancréalite hémorragique aiguï donne lieu à des symptômes de pseudo-occlusion et peut prendre les allures d'un citranglement interne sigeçant sur l'intestin grêle. On pourra différencier ces deux maladies l'une de l'autre, non seulement à l'aide des signes que nous donnons plus loin de la pseudo-occlusion; mais encore à ce fait que si la mort n'arrive pas très vile, on assiste en général a l'évolution d'une péritonite localisée à la partie supérieure de l'abdomen et se traduisant par les symptômes d'un abcès tendant à se faire jour à travers les anses intestinales au niveau de la avoi abdominale antérieure.

Je ne veux pas m'étendre sur les symptômes de chacune de ces maladies, symptômes qui sont connus, du reste, car cela m'entralnerait trop loin. Le point important à retenir est le suivant : Est-on en présence d'une occlusion vraie par obslacle mécanique ou en face d'une pseudo-occlusion ?

En faveur de cette dernière, outre les indications tirées de l'exploration des organes qui ont pu lui donner naissance, il faut signaler certains petits signes, certaines remarques qui peuvent mettre sur la voie.

En étudiant bien sa malade, on peut constater que, dans la grande majorité des eas, les accidents ne se sont pas montrés aussi foudrovants que dans l'oeclusion intestinale complète; c'est ainsi qu'en insistant sur l'interrogatoire on découvre que la rétention gazeuse n'est pas absolue ou que si elle l'est à l'heure actuelle, elle l'est depuis peu et s'est montrée petit à petit. Les vomissements ont aussi des earactères partienliers; au lieu d'être rapidement fécaloïdes comme dans l'étranglement interne, ils ont suivi une gravité ascendante. Ils ont commencé par être alimentaires pour devenir bilieux. Ils sont restés verts quelque temps et ne sont devenus fécaloïdes qu'à la dernière période. Enfin. l'état du ventre peut aussi donner quelques indications. L'abdomen est, en effet, plus plat dans les débuts de la pseudo-occlusion qu'il ne l'est dans l'occlusion intestinale complète. Ce n'est que plus tard qu'il se ballonne, et ce ballonnement est presque toujours moins considérable que dans la rétention stereorale par cause mécanique.

Ce sont là, comme on le voit, des renseignements bien difficiles à apprécier, qui ne peuvent donner que des présomptions, mais en matière d'occlusion intestinale il faut se contenter de ce qu'on trouve et ne pas se montrer difficile. On peut même opérer avec des signes évidents d'appendicite, eroire à une pseudo-occlusion et se trouver e face d'un véritable étranglement interne. L'observation curieuse que je vais résumer et que j'ai déjà citée ailleurs en est un exemple.

Cela se passait il y aura bientôt sept ans quand j'étais encore chirurgien du bureau central.

encore chrurgien du bureau central.

Le 33 octore 1897, je fas appelé à l'hôpital Necker auprès d'un homme de trente-neuf ans, entré le 90 du même mois dans le service du D' Barth. Il avait été pris la veille de dou-leurs abdominales sans localisation bien marquiée et de vomissements porracés abondants. Dès le début des accidents il y avait eu suppression des selles et des gaz miss nu lavement donné dès son entrée avait amené une garderobe. Quand je vis le malade, les vomissements étaient noirs, le pouls petit, très fréquent, la température à 38°, le ventre était ballonné, deuloureux surfeut à dreile où on sentait une tumération dans le fosse ilidove.

Devant ces deux derniers signes, je portai le diagnostic d'appendicite et je pratiquai une incision parallèle à l'arcade crurale. Le péritoine ouvert, il s'écoula un liquide louche, séro-purulent. Je cherchai l'appendice qui adhérait à la paroi, le décollai; puis je le réséquai, il était augmenté de volume et enflammé sur toute sa surface. Une anse intestinate voisine et coudée fut attirée dans la plaie et débarrassée des fausses membranes qui la recouvraient. Croyant avoir fait le nécessaire, j'établis un large drainage et je refermai le ventre.

Les accidents continuèrent néanmoins; le malade mourul le lendemain et l'autopsie montra un gros cordon noirâtre, tordu sur lui-même deux ou trois fois, et qui contournait en l'étranglant une anse d'intestin grêle. Ce cordon, gros comme le pouce, était un diverticule de Meckels s'insérantsur Piléon à 4 mêtre de la valvei léo-excale.

J'avais donc omis de lever l'étranglement; mais j'avais

trouvé une collection séro-purulente arec un appendice manlade el je pouvais croire que c'était là la cause des accidents. J'aurais pu insister sur l'inspection de l'anse revêtue de fausses membranes en en attirant une plus grande longueur au dehors; mais j'avais peur de rompre des adhérences localisant l'abcès, et les fausses membranes n'avaient pas lieu de m'étonner, car on en trouve souvent tapissant les foyers appendiculaires. Enfin la suppression, dès le début de la maladie, des gaz et des garde-robes auraient pu attirer mon attention; mais c'était là peu de chose en comparaison des lésions que j'avais sous les yeux. Tout ceci ne fait que prouver une fois de plus la difficulté de la conduite à tenir dans l'occlusion intestinale et la nécessité qu'il y a de ne rieu négliger qui puisse aider au diagnostie.

Il est encore une autre espèce d'occlusion incomplète, dite occlusion chronique, qu'il faut connaître: je veux parlet des poussées d'occlusion aiguë qui se produisent chez les malades atteints de rétrécissement néoplasique du tube intestinal. Ces malades peuvent présenter un arrêt complet des matières et des gaz qui peut forcer à l'intervention, quand les accidents continuent; mais la rétention peut n'être que momentanée, et les accidents calmés, le chirurgien al temps de faire son diagnostic, de réflechir à son intervention et de la pratiquer à son moment dans de bonnes conditions, c'est-à-dire lorsque le ballonnement du ventre a disparu par l'effacement des anses intestinales.

J'ai encore présent à la mémoire le souvenir d'un homme àgé de cinquante-deux ans qui, faisant sa promenade habituelle, fut pris brusquement dans le ventre « d'une douleur à en mourir ». Il alla pourtant à la garde-robe ce jour-là, mais petitement. Le lendemain la constipation s'étabili, mais le malade rendit des gaz. Le troisième jour il pril de l'huile de ricin sans effet, mais eut encore un gaz le soir. Le cinquième jour je fus appelé et constatai une occlusion complète, sans vomissements toutefois : je décidai l'intervention pour le lendemain.

En arrivant pour opérer, je trouvai mon malade ne souffrant plus, ayant rendu quantité de gaz par l'anus et continuant à en émettre devant moi. Je sursis donc à l'opération. Le septième jour il y eut une garde-robe, mais les accidents réapparurent et je dus intervenir le dixième jour; je trouvai un cancer annulaire enserrant la fin de l'S iliaque et le commencement du section.

commencement du rectum. Dans cette observation, l'occlusion est devenue de plus en plus complète et il a fallu opèrer; mais dans d'autres cas les accidents peuvent s'amender, et il est bon de ne pas trop se presser. Comment reconnaître cette espèce d'occlusion, dite occlusion chronique? Elle se rencontre en général chez les néoplasiques, c'est-à-dire chez des malades qui ont dépassé la quarantaine, qui ont en quelquefois des crises légères de rétention stercorale, qui peuvent présenter des matières fécales ovillées ou laminées, comme on le voit chez les gens atteints de rétrécissement intestinal. Le toucher pourra quelquefois faire découvrir un néoplasme du rectum plus ou moins haut placé, ou bien la palpation de l'S iliaque montrera une tuméfaction qui permettra de faire le diagnostic. Elle peut se rencontrer encore cette occlusion chronique chez des malades opérés antérieurement d'appendicite et ayant suppuré, chez des femmes opérées ou non de salpingite; car dans ces cas, une coudure, une bride peuvent diminuer petit à petit le calibre de l'intestin et, avant d'arriver à produire une occlusion aiguë, donner lieu à des constipations opiniatres.

Enfin, pour en finir avec l'étude des rétentions stercorales

incomplètes, je citerai encore les cas dans lesquels le gros intestin est rempli de matières dures qui forment de véritables corps étrangers et qui boachent presque complètement toute la lumière du colon. On peut quelquefois sentir les masses par une palpation attentive de l'abdomen et les voir se déplacer sous l'influence d'une thérapeutique appropriée; mais il faut faire une thérapeutique active, car il y a des malades chez lesqueis ces espèces d'entérolithes déterminent de l'occlusion complète ef forcent à une intervention, ainsi que je l'indiquerai dans un prochain article. Les purgatifs repétés l'entéroclyse, le massage et au besoin le lavement de forcent au termet de déctrique permettent d'arriver à déboucher totalement le gros intestin.

Les calculs biliaires, qui, trop volumineux pour passer par le cystique, se sont créé une voie en ulcérant la vésicule et l'intestin, peuvent donner lieu à la même série d'accidents; ce sont dos corps étraugers qui déterminent l'occlusion complète s'ils sont trop gros, mais qui ne produisent que de l'occlusion chronique, quand leur volume leur permet de l'accident a valvule de Bauhin. Dans ces cas, on pourra faire assez souvent le diagnostic à l'aide des signes que nous indiquerons plus loin à propos de l'occlusiou intestinale nieue.

En terminant, l'insisterai donc à nouveau sur ce point capital du problème à résoudre et qui est le suivant : Est-ou en présence d'une occlusion complète totale, d'une pseudoocclusion par paralysie intestinale, ou d'une occlusion incomplète dite occlusion chronique? Car de la répouse à cetto question dépend la thérapeutique à établir.

LITTÉRATURE MÉDICALE

A propos du livre de M. Armand Gautier sur l'alimentation et les révimes.

M. le professeur Armand Gantier, quelques mois seulement après l'appartion de son livre sur L'alianation et les régimes chez l'homme sain et chez les malades, a été obligé de publier une seconde édition de l'ouvrage. Ce fait, très rare pour les livres de science, est extrémement intéressant, car il prouve, d'une part, le grand et légitime succès de l'auteur, et d'autre part l'intàrêt considérable que le publie prend à toutes les questiqus de régime. C'est là, en effet, une question préoccupante, et les médicains vont étre obligés désormais de compter beaucoup plus avec la nécessité de connaître sérieusement ces grandes théories d'hygiène alimentaire, sans lesquelles il est impossible d'établir logiquement un régime chez un malade, théories que malbeureusement la Faculté a jusqu'ici laissées presque entièrement de colé, dans l'instruction de ses élèves.

La nouvelle édition du livre de M. Armand Gautier, quoique suivant de si près la première, est dèjà considérablement transformée. L'auteur, en effet, a senti le besoin de fournir au lecteur plus de détails techniques et plus de considérations économiques générales. Dans la première édition, M. Gautier avait surtout eu pour but de rassembler les renseignements usuels, en y ajoutant des considérations personnelles sur la caractéristique de cerrains éats pathologiques, pour s'en servir de base à l'institution des régimes; mais devant le succès inattendu d'un livre aussi spécial, il a cru bon de donner plus d'importance à la partie physiologique et il a fort hien fait.

Cet ouvrage, ainsi complété par plus de 150 pages entièrement

nouvelles, servira certainement à vulgariser, uon seulement parmi les médecins, mais encore parmi les personnes instruites du grand public, la nécessité d'équilibrer la consommation d'après le besoin réel de chaque individu. A ce titre, il rendra de très sérieux services.

Est-ce à dire que le livre du savant professeur doive être considère comme le manuel définitif de l'hygiène alimentaire? Nous ne le pensons pas et l'auteur n'a certainement pas eu lui-inème cette prétention. Nous nous trouvons à une heure singulière, à une époque de transition où toutes les questions de hiologie viennent se poser à nouveau devant le chercheur. Bien des considérations physiologiques, que nous avions naivement tendance à rorier résolutes avec certitude, sont anjourfluit controuvées et nous sommes forcès de reprendre l'étude depuis le commencement.

Les volumes didactiques ne peuvent donc représenter que le tableau sincère de la science sequise, quitte à se résoudre à abandonner successivement toutes les théories qui seront reconnues flasses, tous les chiffres qui seront démontrès entachés d'erreur ou d'exagération.

Il est évident que l'avonir nous réserve, au point de vue biologique, plus d'une surprise. Et il ne faut pas s'en étonner : jusqu'ici la médecine a surtout été une science de raisonnement, prétant aux spéculations les plus bardis, mais en même temps les just décevantes. Peu à peu, la physiologie, appuyée sur les découvertes de la physique et de la chimie, s'est enrichie de méthodes nouvelles plus scientifiques et plus sèries. Il nous est donc possible aujourd'hui de creuser plus sérieusement les gros problèmes de la chimie cellulaire, ce qui nous permet d'entrevoir des vértiés inattendues.

Au point de vue de l'alimentation, par exemple, on commence à faire des constatations curieuses. La ration réparatrice a d'abord été calculée d'après les chiffres des pertes, cliez des sujets considérés comme normaux, puis on s'est aperu que dans les pertes il était diffiélle de faire la séparation de ce qui représentuit l'usure vraie des tissus et de ce qui formait simplement l'élimination de la matière ingérée en excès. Ou a reconnu que ocratins sujets arrivient à vivre dans de bonnes conditions avec des rations infiniment plus faibles que celles qui étaient considérées comme scientifiquement nécessaires. De là des doutes et des incertitudes.

D'autre part, comment raisonner logaquement et sirement sur des phénomènes aussi obscurs que ceux de la chimie de la nutrition i quand nous ignorous à peu près tout de la réalité de ces phénomènes, quand uous n'avous devant les yeux que des effets, parfois trop lointains, de causes absolument ignorées? Tout cela trouble et ément le physiologiste, mais cette inquiétude légitime a l'heureux résultat de le rendre moins absolu et de le nouser à la prudience.

C'est pourquoi les ouvrages du goure de celui de M. Armand Gautier sont appelés à reudre de grands services. d'abord en fournissant des éléments sérieux de discussion et ensuite en groupant de manière générale les matériaux acquis par nos prédecesseurs. On peut donc direr que de parrells ouvrages représentent dans le travail humain de véritables événements. A ce titte, l'auteur aura rendu à la génération qui s'élère un immense service, cur il a commencé la revision des anciennes théories et il a poéé, de manière savante et en même temps lucide, le plus redoutable problème qui se soit imposé à un corps savant. Le mot redoutable nest pas exugéré, car les travaux des hygiénistes sont appelés à excrer une grave influence sur la manière dont serout institués des régimes et, à ce titre, ils pourront faire ou heaucoup de hien ou beaucoup de mal.

G. B.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

L'action de la résorcine. — Pendant la période inflammatoire do l'oczema, avec démangeaisons, brûlures, la résorcine serait, pour M. Clark (Boston med, and surg. Journal, 5 mai 1901), presque infaillible. Elle diminue et adoueit l'inflammation. On peut l'appliquer soit en solution, soit en pommade, La solution est à 4 p. 100. La pommade est constituée par du cold cream ou de la pommade à l'oxyde de zinc à laquelle on ajoute 1 gr. 20 de résorcine pour 30 grammes de pommade. On peut ajouter quelquefois de l'acide salicylique. La pommade est appliquée tous les soirs. La résorcine et l'acide salicylique doivent être dissous dans l'alcool pour bien assurer leur mélange. On ne doit pas négliger le traitement général, car la résorcine u'est pas un spéclique. M. Clark croit qu'on peut employer la résorcine sur toutes les surfaces enflammées, telles que l'érysipéle, l'erythème, l'herpès zoster.

Médecine générale.

Traitement du carcinome cutané par les rayons X. — Deux malades attoins de carcinome cutané on tét traités au moyen des rayons X. Le premier, âgé de quatre-vingts ans, avait un uteus rodens de la Joue, caistant depuis trois ans, mais dont l'extension était devenue beaucoup plus rapide depuis un an. Les ganglions n'étaient pas gonflés. Après trente séances de rayons X, le bord inflitré de l'ulcère avait disparu, et la plaie était recouverte d'épithélium normal. Cet état de guérison relative dure depuis deux mois et demi. Le nature de l'affection a été confirmée par les préparations microscopiques. Le deuxieme malade, âgé de cinquante-huit ans, présentait une petite tumeur épithéliomateuse sous l'œil gauche, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le ribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le ribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous sommet. Le tribiliomateuse sous l'œil gache, ulcérée à son sommet. Le tribiliomateuse sous l'entre de l'affection à de l'affection à de l'affection à l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre d'entre d'entre

ment la fit disparaître complètement, Une autre tumeur dure, recouverte d'épithélium, résista. Lorsqu'elle fut extirpée, on reconnut par l'examen microscopique la nature acreinomateuse. Peut-être la différence des résultats du traitement sur les deux variétés d'épithélioma tient-elle à une différence de nature des cellules dans lesquelles elles out pris naissance. Il est impossible de dire d'avance si le traitement par les rayons Rentgen donnera des résultats on n'en donnera as.

Ces deux malades, présentés par M. Meijers (Nederlandsch Nyedsherifft von Geneskunde, 29 novembre 1902), furent l'objet d'une discussion au cours de laquelle Broers. Salomonson prirent la parole.

Broers déclare avoir soumis 4 cas d'ulcus rodens aux rayons X. L'un d'eux est guéri depuis quelques jours; les autres ont présenté des récidives après une guérison apparente.

Wertheim Salomonson a vu guérir un eas sans récidive, trois cas sont en traitement et s'améliorent; un quatrième s'aggrave au contraire manifestement. Bollaan, Gohl, Meijers, Timmer ont observé plusieurs cas, en tout 9 malades, dont 3 présentiern des récidives après une période de guérisor, deux cas agrérient

sans récidive au bout d'un an. Les autres donnèrent des résultats moins favorables. Quant aux résultats du traitement du careinome des organes

internes, ils sont peu encourageants : Meijers (un cancer de la langue), Bolland (cancer du plarryx et du sein), Ejikman (cancer du sein) gudrissant localement mais entralnent une métastase mortelle dans le foie), Timmer (cancer de la joue), Kuipers (cancer du larryx) sont d'accord sur ce point. Ils ont observé plusieurs fois que les rayons X amendérent notablément le symptome douleur; Baudet a cu d'heureux résultats en truitant un careinome inopérable du sein, mais il prend soin de diminuor la force des radiations aussiéld que la malade se plaint de sensa-

En fait, il résulte de la discussion que, malgré l'inconstance des résultats obtenus, il y a lieu, ainsi que le conseille von Bergmann, d'employer les rayons X pour traiter le carcinome, parce

tions de brûlures ou d'excitation cutanée.

que, dans presque tous les cas, ils agissent favorablement sur les symptòmes pénibles,

Un cas de leucémie traité par les rayons X. — Un sujet, âgé de soixante-neuf ans, avait perdu du poids depuis mai 1903; il était survenu du gonflement des glandes du cou et de l'aine par suite de leucémie aigué, ce que prouva l'examen du sang.]

Dôs le début de la malaile, on eut hien recours aux rayons X. mais soit qu'on usât d'une technique défectueuse, soit qu'on mit peu de persévérance, ces tentatives furent sans résultat. Néaumoins M. Grad Journal of advanced therapeuties, janvier 1906), ultérieurement consulté, conseilla à nouveau les rayons Rentgen. Il fit vingt-cinq applications radiothérapiques en se servant d'une machine statique pour exciter le tube. Vu la grande surface des lésions, il ne se servit pas d'écrans protecteurs, ni des procédés de mensuration qui sont actuellement la sauvegarde de l'électricien; mais pour éviter les accidents, il ne fit jamais deux jours de suite les séences sur les mêmes endroits.

Les douze premières séances eurent lieu tontes les vingt-quatre heures. Elles déterminèrent une toxémie intense qui dura trois jours et fut accompagnée de diarrhée. Les treize autres séances ne furent pratiquées que toutes les quarante-huit heures.

L'effet le plus manifeste se montra sur la rate qui diminua très considérablement, les glandes du cou ayant proportionnellement moins rétrogradé.

Cette observation constitue un fait instructif, car elle permet d'espérer des guérisons plus complètes dans d'autres cas analogues où les rayons seront plus scientifiquement appliqués.

Maladies infectieuses.

Quelques considérations sur l'application du traitement de la tuberculose pulmonaire par le sanatorium aux tuberculoux indigents. — En France, dit M. Hamant (La Tribune médicale, 11 juin 1904), ou l'état actuel des cluesse, le sanatorium pour tuberculeux indigents ne donne pas de résultats bien satisfaisants, ni, dans tous les cas, proportionnés à l'effort produit et aux lourds, sacrifices qu'il suppose et impose : le sanatorium d'Angicourt, seul exclusivement ouvert en France aux tuberculeux pauvres, est là pour le démontrer par la médiocrité même des résultats qui y ont étà jesqu'alors obtenus.

Les sanatoriums qui s'adressent aux » petites hourses » donnent au contraire des résultats très encouragement et ce sont ces établissements qu'il faut souhaiter de voir se multiplier le plus rapidement possible dans l'intérêt des malades, de la société de la France entièm.

Maladies des voies respiratoires.

Un cas d'angine de Ludwig. — Un homme de vingt aus était porteur d'une angine de Ludwig, remarquable par l'étendue du gonflement qui s'étendait en haut jusqu'à l'arcade xygomatique et par l'odème concomitant du larynx et la compression de la trachée. La tuméfaction la plus forte s'étendait entre la maxillaire inférieure et la clavicule.

Le phigmon était consécutif à la présence des dents carrieso, M. Davis (The amerie, Journal of med. scienc., févrire 100) recommande de nettoyer le tissu infecté à l'aide d'une pince hémostatique; on n'a pas à redouter de blesser les tissus profonds qui se trouveur réfoulés profondément. Il s'agit d'une affection locale, que l'on doit traiter par des moyens locaux et non d'une affection ayant un caractère érysipielateux. L'anesthésis générale est dangereuse et il vaut mieux user de l'anesthésis locale seu-lement.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Des troubles de la fonction hépatique dans les affections intestinales. — Dura les troubles du foie, le principal agent de l'intoxication de l'individu par les maûères fécales circulant mal et formentant dans l'intestin, il faut chercher à activer la fonction intestinales il 'on veut, voir la fonction du foie s'accomplir normalement. C'est à l'eau de Obâtel-Guyon que M. Bartoli

LA Gazette médicale du Centre, 15 juin 1905) conseille d'avoir recours si on veut obtenir ce résultat, car sous son influence les mouvements de l'intestin réapparaissent, les canalicules du foie se contractent et se vident de leur contenu. Chez les simples constipés, les selles redeviennent normales et quotidiennes; chez les cholémiques, à mesure que tous les jours elles deviennent plus ou moins verdâtres, la teinte subictérique disparaît et le foie, qui était augmenté de volume, se vide et reprend ses limites. Le calme se rétablit, les malades sont moins nerveux; dés qu'ils se seutent, comme ils le disent, le ventre libre, ils sont de meilleure humeur et retrouvent toute leur énergie.

Maladies du système nerveux.

Les douches à haute pression dans les affections nervenses.— Le point maximum de pression, d'après M. Stépanoff (Thérap. Modern. Russe, 1903, nº 1), ne doit pas être inférieur à 60 livres ; dans ces conditions, il est indispensable d'éparpiller autant que possible le jet d'eau qui, dans aucan cas, ne doit être dirigé sur le malade tel qu'il sort du robinet. Cet éparpillement du jet doit étre obteun on pas par la compression des doigts, mais à l'oide d'un appareil spécial : autrement la douche ne saurait donner le résultat désiré. Quant à la pression, elle variera, sui vant les cas, entre 30 et do l'intes. En ce qu'o concerne la valeur thérapeutique de ces douches, l'auteur la formule sous forme des conclusions suivants :

4º Les douches à haute pression constituent la meilleure forme d'hydrothérapie et doivent être préférées, dans un grand nombre de cas, à d'autres procédés généralement employés (bains, enveloppements);

2º Ayant pour but principal de déterminer un afflux exagéré du sang aux téguments externes, et de provoquer ainsi une décongestion des organes internes, les douches à haute pression, en déterminant une hypérèmie cutanée, régularisent la circulation externe et par cela même ravivent en quelque sorte le système nerveux péribhérique; 3º Les meilleurs résultats donnés par les douches à haute pression sont obtenus dans la neurasthènie, quelle qu'en soit la cause, de sorte qu'on a plein droit de les appeler un moyen spécifique de guérison de la neurasthénie. Dès la première douche froide d'intensité moyenne, il survient chez le malade un deta d'euphorie inaccoutumé qui persiste pendant plusieurs heures;

4º Il ne faut pas considérer les douches comme un excitant dont l'action peut disparatire après que le traitement aura été termine; tout au contraire, ce procèdé doit être considéré, comme exerçant sur le systéme nerveux une action tellement tomifante, qu'elle persiste pendant lougtemps après le traitement, jusqu'è ce que le malade faisant une dépense excessive de force ait de nouveau fatigué son systéme nerveux.

5º Il faut avoir recours aux douches à haute pression chaque fois que les moyens pharmaceutiques ne donnent pas le résultat désiré; dans ces cas, les douches ont toujours pour effet de rendre les agents médicamenteux plus ellicaces.

Maladies des enfants.

Tuberculose amygdalienne chez les enfants. — Affection moins rare qu'on ne le croit habituellement, l'amygdale peut s'infecter soit secondairement par les cracintes tuberculeux, soit primitivement par suite du contact de l'organe avec des parcelles alimentaires contenant des bacilles tuberculeux ou par l'inhalation de ces derroires.

D'après M. Kingsford (Lunct, 9 janvier 1904), sur 17 cas de lésions amygdaliennes tuberculeuses, le diagnostic n'a pu en être fait d'après les caractères macroscopiques que trois fois. Chez un malade il existait une ulcération, chez le deuxième une escarce, et che lo troisième un fover caséem.

Les Iollicules lymphoides situés à proximité de la surface épithéliale sont le plus souvent atteints. On n'a pu déceler la présence de bacilles dans la profondeur des cryptes ni à la surface des amyedales. Il est à remarquer que dans les amyedales dont on pratique l'ablation pour cause d'hypertrophie, on ne trouve que très rarèment des lésions tuberculouses.

M. Kingsford ne pense pas toutefois qu'on puisse considérer l'amygdale comme une porte d'entrée habituelle des bacilles dans l'organisme. En raison du petit nombre des tuberculoses primitives de l'amygdale, il croît que, si cet organe peut constituer une voie d'infection éventuelle, ce n'est certainement pas la plus fréquenté.

FORMULAIRE

Traitement du prurit aigu.

Il faut soumettre les malades au régime lacté absolu et plus tard au régime lacto-végétarien dont ils ne devront pas se départir pendant longtemps.

Pour calmer les démangeaisons, M. Gaucher emploie des lotions vinaigrées, puis les ponnnades au menthol et au gaïacol à 1 p. 400 ou tout au plus à 2 p. 400; et en pareil cas il faut avoir soin de prescrire le gaïacol synthétique.

Les lotions avec l'eau vinaigrée peuvent être faites le matin et être suivies de l'application de la posminade ainsi formulée ;

Gaiacol pur	i gr.
	100 »
Enaissir avec a. s. d'oxyde de zinc. Poudrer ensui	ite avec :

 pommade suivante réussir, en particulier, dans des cas d'urticaire très prurigineux :

Eau oxygénée médicinale pure	-)
Lanoline anhydreVaseline pure	(44 90
Poudre de talc	.)

On peut augmenter la proportion d'eau oxygénée et la mettre au tiers, soit en augmentant sa quantité, soit en supprimant la poudre de tale. Cette préparation donne de bons résultats, quelle que soit la forme du prurit.

Liniment contre le rhumatisme.

Salicylate d'éthyle	15	gr.
Chloroforme	3	n
Menthol	2	
Rauma tranquilla	60	

En imprégner un carré de flanelle, l'appliquer sur l'articulation malade, recouvrir de taffetas gommé, mousseline, d'une couche de cotou et fiver en serrant modérément.

Collutoires contre le muquet.

Bicarbonate de soude	4	gr
Borate de soude	2	33
	20	,,,

On plonge un pinceau de linge dans ce collutoire, et on frotte, trois ou quatre fois par jour, les parties affectées de muguet.

Glycérine pure	20	gr.
Amidon	4	
Borate de soude pulvérisé	*	,,

F. s. a. — On frictionne avec un linge rude les parties atteintes de muguet, puis on les touche avec le collutoire. Dans les cas rebelles.

Le Gérant : O. DOIN

Imp. F. Levé, 17, rue Cassette. - Paris-6*

BULLETIN

Les plis cachetés aux Académies. — Vieilles croyances concernant le tabac. — Le commerce des squelettes. — Le poison et le contrepoison de la fatigue. — Le service de santé militaire en Italie.

En raison de leur nombre sans cesse graudissant, les plis cachetès ne sont plus acceptès, depuis quelques années, à l'Académie de médecine. L'Académie des sciences se trouve dans la nécessité d'aménager pour cux un nouveau local, il est des plis cachetés qui remontent à deux cents ans! M. Berthelot s'est demandó s'il ne serait pas plus simple de détruire tout ce qui est autérieur aux cinquante dernières amées... Mais plusieurs membres de l'Académie semblent s'élever contre cette tide. Le président à décidé que la question serait soumise, en premier lieu, à la commission administrative, puis discutée en comité secret.



Dans une brochure de 1733 sur les vertus du talace, on lit que pendant la grande épidémie de peste tous ceux qui fumaient ou prissient avaient échappe à la contagion malgré leurs frèquents contacts avec les malades ou les morts. On ulla jusqu'à dire que depuis l'introduction du tabac en Europe les épidémies étaient moins frèquentes. On ne donna auteure raison pour expliquer ces vertus prophylactiques du tabac, si ce n'est qu'il fortiliait la têté contre les e exhalaisons ». Les gens qui travaillent dans les manufactures de tabac son souvent cités comme jouissant d'un-certaine immunité contre le choféra et autres épidémies. A Toulouse, neu avant la Révolution, les ouvriers de la manufactures de

242 BULLETIN

tabac de l'Etat restèrent indemnes pendant une grave épidémie de suette. Parent-Duchâtelet et d'Arset, qui lirent, à cette époque, un rapport sur ce sujet au gouvernement français, citent l'Opinion du médecin attaché à la manufacture de tabac à Bordeaux. Ce praticien affirme que la création de cette industrie a été un bienfait pour Bordeaux, qui est humide et qu'en effet, depuis cette création, les épidémies out diminué; qu'en outre la mortalité des employés à la manufacture est tres faible, quoiqu'ils soient en général mal logés, mal vêtus et mal nourris. Parent-Duchâtelet et d'Arset semblaient approuver les idées de leur correspondant.



La police de Padoue a découvert récemment un singulier commerce, qui paraît se pratiquer depuis de longues années dans cette ville : le trafic des squelettes humains. C'est un employé de l'Ecole de médecine de Padoue, lit-on dans la Gazette médicale de Paris, qui se livrait à ce macabre négoce; il opérait en grand, nuisqu'il faisait des expéditions en dehors. La caisse saisie à la gare de Padoue et qui contenait vingt crânes humains était adressée à M. Corimo Cherubini, préparateur à l'Institut supérieur de Florence. Celui-ci, d'après les renseignements venus de Padoue, serait une sorte de courtier en cadavres préparés et en crânes humains. Ce commerce macabre s'étendait jusqu'en France, si l'on en juge par une lettre d'un M. T..., datée de Paris et trouvée également chez l'expéditeur de Padoue. Dans cette missive, le M. T... en question se dit peu satisfait « de la qualité des squelettes qu'il a recus ». M. Corimo Cherubini, interviewé à ce sujet par un journaliste, considérerait ce commerce tout naturel, car il se pratique, assure-t-il, dans presque toutes les villes d'Italie dotées d'Ecoles de Médecine. Si l'on en croit ces déclarations, l'Italie serait donc le grand fournisseur de squelettes préparés pour les cabinets d'histoire naturelle du moude entier. Et voilà une richesse nationale inèdite qui se découvre

BULLETIN 243

dans ce pays, lequel en possède dejà tant d'autres cependant. Une enquête a établi que, depuis quelque temps, les étudiants en médecine de l'Université de l'adoue et quelques internes d'un hòpital faissient des envois de débris humains à l'étranger. Trois étudiants ou tiét arrêtée.



Par des expériences suivies, M. Weichard serait arrivé à démontrer l'existence d'une toxine et d'une antitoxine de la fatigue.

Rapidement neutralisée dans l'organisme, on n'obtiendrait que des résultats négatifs en injectant sous la pean ou dans les veines d'animaux sains le sérum sanguin des animaux épuisés. Mais il en serait tout autrement par l'emploi du suc musculaire. Injecté avec toutes les précautions aseptiques, il tue les animaux, en vingt à quarante heures. La toxine est très instable et perd toute activité quand on la chauffe à 56º pendant deux heures. Non chauffee, elle s'accroît en toxicité pendant quarante-huit heures, puis décroît progressivement jusqu'à perdre toute virulence.

Au moyen d'injections intra-péritonéales, on obtiendrait aisément une antitoxine très stable, qui, même introduite par l'estomac, conserverait son action antagoniste.



Puisque le vent est aux réformes, on pourrait s'inspirer en France de ce qui a été fait en Italie pour le service de santé militaire.

Los étudiants en médecine peuvent, dit le Bulletin médical, c'îls le désirent, se soumettre aux obligations militaires communes; ils suivent, dans ce cas, le sort de leur classe. Lorsqu'ils ont obteuu le diplôme de docteur, leureut în medicina et chirurgita, ils sont nommés sous-ileutenants médecins de complément (Cestà-dire de réserve) à coudition d'avoir justifié de leur aptitude à cet emploi. Dans les deux ans qui suivent leur nomination, ils sont astreints à un stage de trois mois.

En gánéral, les étudiants en médecine aptes au service préferent démander des sursis d'appel. Leur doctorat conquis, tous, sans exception, sont convoqués, au mois de novembre suivant, à l'Ecole d'application de santé militaire qui fonctionne à Florrence. Ils portent le titre de « élèves officiers-médecins », suivent pendant huit mois des cours théoriques et pratiques et, après examens, sont nomnés sous-feutenauts-médecins de complément.

Après un mois de repos, ils accomplissent une année de service dans un régiment, mais contribuent au fonctionnement de l'hôpital de leur garnison, dont ils assurent le service de garde.

Cotte période terminée, on en prend parmi ces docteurs 30 à 37 — et ce sont, en général, les premiers de la promotion — qu'on nomme médecins dans l'armée active. Les autres retournent dans leurs foyers, en conge illimité. Ils sont inscrits dans l'armée active jusqu'à trente-deux ans, et dans la milice mobile jusqu'à quarante-cinq ans, s'ils le demandent. Ceux qui consentent à effectuer un stage de quelques mois et à subri des examens d'aptitude peuvent être nommés lieutenants, puis capitaines-médecins de nèserve.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la suture des plales du cœur,

par le Dr E. ROCHARD, Chirorgien de l'hôpital Tenon.

Il est peu de sujet aussi passionnant que celui du traitement chirurgirat des plaies du cœur. C'est du reste une question d'actualité, car les cas dans lesquels on est intervenu, deviennent de plus en plus nombreux et la technique opératoire de la suture cardiaque est presque complètement réglée. Je vais en diseuter quelques points en mettant à contribution la thèse d'un de mes anciens élèves, le D'-Léo (1), qui vient de paraître sur ce sujet et en me servant de la présentation faite dernièrement par Guinard à la Société de chirurgie; ainsi que des conversations que j'ai eues avec mon ancien interne et ami Lemattre qui, au commencement de l'année, sutura dans mou service le cœur d'un homme qui véent sept jours.

Et tout d'abord il faut en revenir de cette idée qu'une plaie du ceur est immédiatement mortelle. Il se passe encore bien du temps avant que la mort ne se produise. Tout cela dépend, bien entendu, de l'étendue de la tésion; mais dans les trois derniers cas opérés dernièrement, les blessés ont eu le temps d'être transportés à l'hôpital Tenon, de supporter l'opération et ont survécu plusieurs jours. Il faut aussi abandonner cette vieille croyance qu'il est très dangereux de toucher au ceur; c'est au contraire un organe qui reprend de l'énergie si on le manipule, qui peut être pris à pleine main et qui continue à battre, qui peut être en un mot traité sans beaucoup de ménagements.

Ceci dil, passons à la critique de quelques points de technique opératoire. Tout d'abord il est bien entendu qu'il faut aller vite; mais il faut savoir qu'on doit opérer avec l'asopsie la plus rigoureuse, si cela est possible. Je suis bien que qui dit asepsie rigoureuse dil perte de temps; mais on ne doit pas ignorer que le plus souvent les malades meurent de suppuration de la plaie infectée, et il est vraiment triste de voir un homme qui a eu une plêtre au eccur, mourir non d'hémor-

⁽¹⁾ Contribution à l'étude du traitement chirurgical des plaies du caur, par le De Léo, Paris, 1904.

ragie, mais d'infection secondaire. Il faudra donc, aussitôt le diagnostie fait, se précipiter avec son aide à la salle d'opération et commencer immédiatement à se laver les mains pendant qu'on transporte le blessé. Pour les instruments il n'y a rien à eraindre, ils sont stérilisés d'avance. Quant aux movens d'aborder le eœur, il est simple, il faut pratiquer un volet thoracique qu'on rabat; on peut le faire à charnière interne, c'est-à-dire tournant autour du bord du sternum ou à charnière externe, c'est-à-dire pivotant autour des côtes fracturées, c'est ce dernier volet sans conteste qu'il faut tracer; c'est celui employé par Fontan dans ses deux beaux eas suivis de succès et c'est celui qui donne le plus de jour; avec le volet à charnière interne on ne peut suturer une plaie du ventricule droit, et comme on ne peut savoir quel est le point du eœur qui aura été pereé, il faut adopter le procédé qui répond à toutes les éventualités : e'est le volet à charnière externe. Ce volet, d'après Lemaître, doit comprendre les 2°, 3°, 4° et 5° côtes. Fontan coupa les 4°, 5° et 6° côtes; mais il reconnaît fui-même du'on n'a ainsi aceès qu'à une partie du cœur. « On ne peut bien traiter par cette fenêtre, dit-il, que les blessures de la moitié inférieure des ventrieules et surtout du ventricule gauche... Je me suis parfaitement rendu compte sur le vivant que la base des ventrieules eût été difficile à atteindre par cette brèche et à plus forte raison les oreillettes. » Il faut donc sectionner les 3°, 4° et 5° côtes et même la 2°. Après avoir coupé les cartilages qui les retiennent au ras du sternum, on soulève le volet et on seetionne à la cisaille ces mêmes côtes au niveau du point où on veut placer la charnière : on peut même les fracturer si

on n'a pas de cisailles. Ceci fait, il faut ne pas chercher à éviter la plèvre qui en général est perforée avec le péricarde. On manœuvre du reste au milieu de tissus infiltrés de sang et quelquefois le doigt seul sentant une dépression permet de reconnattre la plaie d'entrée. On ouvrira donc le péricarde avec précaution pour nc pas blesser le cœur souvent projeté en avant par l'hématome intravéricardique.

Le péricarde largement ouvert, le plus souvent une hémorragie des plus abondantes se produit. Guinard compare le bouillonnement du sang au jaillissement continu et tumultueux d'un geyser: dans d'autres observations l'hémorragie ctait beaucoup moins importante. Quoi qu'il en soit on fera bien d'aller de suite droit au ceur

Lemaître insistait beaucoup dans ses conversations sur la nécessité de saisir le recura reve les doigts de la main gauche, de l'empauner d'arvière en avant et de l'extraire du péricarde, on le maintient ainsi solidement et on peut faire aisément les sutures. Guinard insiste de nouveau sur la nécessité et la difficulté de maintenir le cœur qui, lisse et glissant, fuit comme une anguille. On ne peut le maintenir par le ventricule droit qui est mollasse; mais il n'en est pas de même, nous dit-il, du ventricule gauche qui donne une prise solide grâce à trois relicfs franchement saillants et durs : en dedans, la cloison interventiculaire; en deltors, le bord gauche épais du ventricule; en bas le tourbillon massif de la nointe.

La cardiorraphie se fera avec une aiguille courte, celle qu'on aura sous la main et du caigut n° 2. Léo nous dit qu'il n' 2 pass à craindre qu'il se résorbe trop vite. Si les fils coupent, il faut recommencer et dès que les fils sont serrés, toute hémorragie s'arrète. Les points séparés me paraissent meilleurs; mais Fontan a fait des surjets et il a guéri ses malades. Léo nous dit que les points ne doivent pas être

perforants. Cette règle est acquise, ajonte-t-il. Autant que possible, il faut, en effet, éviter de perforer l'endocarde; mais je suis un peu de l'avis de Guinard qui pense qu'il ne faut pas craindre de les faire perforants. Si, en effet, on est aux prises avec le ventricule droit, on fera le mieux possible, mais il sera peut-être bien difficile de réussir à passer les fils sans intéresser la cavité ventriculaire. Le sais blen qu'il y a toujours la possibilité de la formation d'un caillot; si j'ai bonne mémoire, il y, en avait même un petit sur la pièce que Guinard nous a montrée; mais pourquoi ne se résorberail; il uns dans un milien si vivace?

récorberait-il pas dans un milieu si vivace?

Rien ne se répare, en effet, plus vite qu'une plaie suturée
du cour; le malade de Guinard a survécu cinquante-six
heures et le cour qu'il nous a montré paraissait écatrisé;
en tout cas, la suture étant bien étanche, caron n'arctrouvé
le corps qu'a l'Ecole pratique où il avait été injecté et la
suture avait résisté à l'injection carotidienne faite avec la
pompe de Farabout.

Une dos questions les plus importantes est celle du drainage du péricarde ou de la plèvre à travers le médiastinantérieur. Lemaître insistait beaucoup sur la nécessilé absolue de ne pas drainer, et cependant il faut vider la plèvre qui est remplie de sang, et c'est bien tentant de mettre un drain dans cette grande cavité qu'on craint, à juste titre, d'avoir infecté. Il s'appuyaît sur les deux cas de Fonlan suivis de guérison et où il n'avait pas été fait de drainage.

Il avait raison, car Léo dans sa thèse apporte à l'appui des chiffres concluants, « La suture sans drainage a été faite huit fois, nous dit-il; tous les blessés ont guéri, sauf celui de Parozzani qui est mort d'anémie. Ceci est concluant. La suture du cœur exige une asepsie absolue. » Là est pour moi la vérité, et je suis persuadé que mon interne, étant Lemaltre, n'aurait pas perdu le malade opéré dans mon service et qui a survécu sept jours, s'il n'avait pas mis de drain. Cel homme est mort, en effet, d'un emphysème généralisé, certainement produit par le drain. M. Toussaint nous donne dans la *Unastle mélicale de Paris* du 14 juin 1902 un curieux exemple de cet emphysème sous-cutané généralisé à la suite d'un empyème: une dos fenétres du drain était en effet exactement en regard de la solution de continuité du tissu cellulaire et les appels d'air isochrones à chaque temps de la respiration devaient fatalement chasser de l'air dans les mailles du tissu conjonctif; c'est ce qui a dû se passer chez l'opéré de Lemaître.

Je termine en insistant avec Léo sur la nécessité de faire une bonne hémostase de la paroi thoracique avant de suturer le volet. Il faut lier les bouts sectionnés de la mammaire interne en haut et en bas et mettre des ligatures sur tous les points suspects de suinter. On néglige en général ce détail; moi-même voyant le pansement maculé de sung, j'en avais fait la remarque à mon ancien interne. La perte de sang a été trop grande pour qu'on n'en soit pas très économe, même avec la ressource des injections de sérum.

Guinard n'a pas drainé en avant, mais a fait une thoracotomie postérieure pour mettre un drain dans la plèvre; cette pratique est évidemment supérieure à celle du drainage du médiastin; mais pour ma part, je préfère la fermeture absolue du thorax après nettoyage de la plèvre. Il sera toujours temps au moindre signe d'infection pleurale de faire une ouverture entre deux côtes, car il faut se rappeler, et je le répète, dans les plaies suturées du cœur, on ne meurl pour ainsi dire pas d'hémorragie, c'est-à-dire du cœur, mais presque toujours de la plaie infectée.

REVUE CRITIQUE D'UROLOGIE

par M. le De PIERRE REINBURG

Depuis l'année dernière, la question des albumines parait avoir intéressé tout particulièrement les auteurs : aussi les recherches efleutées pour leur-différenciation semblent-elles avoir été plus nombreuses. Il en est de même de l'indoxyl et du rôle qu'il joue en pathologie. L'étude si délicate des urines dans la clinique des affections gastro-intestinales ne peut qu'en ét fealitée. Aussi nous a-t-il paru intéressant de choisir quelques-uns des travaux publiés sur ces différents sujets pour les faire counaitre aux lectures du Buildein de l'héveneutione.

Néphrites et albuminuries.

Recherches des differentes varieltes d'abbunines par la méthode des sèrums précipitants. — La méthode des sèrums précipitants consiste a injecter à un animal, un lapin par exemple, du sérum détermins, de sang d'homme par exemple. La bête étant sacriide un bout de huit jours environ, son sérum possède la propriété singulière de précipiter le sérum humain, et lui seul, Aucun sérum d'une autre nature ne précipite par le réactif. Il en est de même pour le sérum de chien, mouton, cheval, etc., etc. Cette méthode est applicable dans une certaine mesure à la caractérisation du sanc.

M. Wassermann (Conyrès de chimic appliquée) vient de faire des essais pour caractériser l'albumine de provenance animale. Ainsi l'albumine de l'homme donne un précipité, et elle seule, avec le sérum d'un lapin rendu sensible au sérum humain.

Les albuminoïdes de différents animaux ont été étudiés par la méthode des sérums précipitants : les résultats pour l'albumine sont venus confirmer ceux que l'on avait obtenus avec les sérums, (D'après les Nouveaux Remèdes, 1903, p. 18.)

Procédé pratique et rupide de dosage de l'albumine dans les urines.

— La seule méthode exacte pour le desage de l'albumine consiste à peser le produit de filtration d'une cértaine quantité d'urine, après précipitation par la chaleur. Ce procédé nécessite une grande habitude et une balance de précision : aussi, le plus souvent, prend-on le tube d'Esbach, plus simple. Mais il faut alors attendre vingt-quatre heures avant d'avoir un résultat ; de plus, il faut une température de + 15° et autant que possible une urine à densité fixe.

M. Paquet a trouvé un procédé qui permet d'avoir un résultat en vingt iniulus environ : voulant rechercher la présence d'ulbumine dans une urine, il se servit de liqueur d'Esbach qui produisit un trouble. Chauffant à l'ébultition son Inhe, il constata que le liquide s'éclaircissait tandis que l'albumine sè congulait en grumeaux; au bout de quelques minutes, tous les grumeaux etaient déposés au fond.

Traitant, mais à froid, la même urine par le même réactif et attendant vingt-quatre heures (réaction d'Esbach), il constata que les résultats étaient identiques.

Il a refuit ces expériences sur plusienrs urines albumineuses et a constaté que les résultats obtenus à chaud et à froid étaient sensiblement les mêmes. Le dosage à chaud tout aussi sensible que la réaction à froid présente donc un avantage important : écst la rapidité avec laquelle le résultat ext comm : jamais il ne faut plus d'une demi-heure pour la précipitation totale des grumeaux. (D'après le Consciller du Praticien).

Sur la recherche de l'albumine dans les urines, — M, Em. Dufau étudie avec détail cette recherche si délicate dans les Noureaux Remètes (1965, 19°7). — Il montre l'intérêt qu'il y aurait à séparer des urines les albuminoïdes précipitables à froid par l'acide acétique de manière à éviter les erreurs auxquelles expose leur présence

Cette opération n'est pas aussi simple que paraissent le croire certains auteurs, car, d'une part, la filtration au papier est absolument insulfisante, d'autre part, une filtration plus sérieuse présente des inconvénients qu'îl est bon de rappeler.

On arrive bien à retenir ces albuminoides en filtrant l'urine à travers une couche de poudre inerte : poudre de talc, sable fin, charbon pulvérisé, sans même qu'il soit nécessaire de les précipiter prélabblement par l'acide acétique : malheureusement on fix eu même temps de la sérum-globuline et même de la sérumalbumine, ainsi que M. Raymond l'a déjà signalé (Journ. de Pharm. et de Chinic. L. XX. n., 481).

Les hougies poreuses ne sont pas meilleures; de plus, M. Gautier a bien montré les modifications profondes qu'elles font subir aux albuminoïdes qui les traversent.

Los sels métalliques neutres employés habituellement à la séjaration des divers albuminoides n'out pas donné de meilleurs résultats y d'alleurs l'action spécifique de ces sels est modifiée par la réaction acide des urines. On reste donc exposé aux causes d'erreur signalées, surtout lorsque, pour mieux percevoir l'action des réactifs mis en usage, ou procéde, d'après la méthode conseillée par le Dr Bouchard, par superposition des liqueurs en se basant sur la formation d'un trouble annulaire sur le plan du contact du réactif et de l'urine.

L'épreuve de Heller échappe copendant à ces critiques. Ello précipite bien, il est vrai, diverses substances albuminoides, mais les précipities formés se différencient par leur aspect et surtout par la place qu'ils occupent par rapport au plan de séparation de l'urine et de l'acide; on sait que l'albumine est caractérisée dans cette réaction par la formation d'un disque plus ou moins opaque, bien limité à ses deux surfaces et situé juste au plan du contact des deux liquides. Bien que ce procédé atteigne une exactique de 1/40.000, d'après Almen, il est cependant indispensable, pour avoir toute certitude, d'en confirmer les indications à l'aide d'une deuxième réaction.

M. Em. Dufau, peu satisfait des méthodes employées jusqu'ici,

DIABÈTE 253

a cherché à modifier les conditions dans lesquelles on emploie l'action de la chaleur, de manière à mieux utiliser l'épreuve de l'ébullition.

Cotte épreuve est la réaction classique par excellence, et les critiques dont elle a été l'objet iusqu'ici s'adressent surtout aux différents acides employés. Ceux-ci, en ellet, peuvent tantot empécher la coagulation de l'« albumine», la redissoudre méme, lorsqu'elle est déjà coagulée (albumines aceto-solubles), lantot provoquer la précipitation d'albuminoides que la chaleur n'avait pas coagulés. Cette addition d'acide, indispensable pour les urines acidines, neutres, amphoptères, n'a d'autre but dans les urines acides que d'éviter le précipité résultant de la dissociation des phosphates terreux sous l'action de la chaleur.

Afin d'évier cette précipitation, M. Em. Dufau s'est adressé aux citrates alcalins, dont l'action dissolvante sur les phosphates est bien comme, après s'être rendu compte que ces sels ne précipitatent aucun des éléments de l'urine normale acide. La solution qu'il emploie a la formule suivante :

On s'assure de la réaction acide de l'urine examinée, on l'additionne ensuite de 1/10 de la solution, puis on fait l'épreuve ordiuaire de la chaleur.

Les phosphates alcalins ne précipitent plus dans ces conditions, et le moindre louche peut être considéré comme de l'albumier congulée sous la seule action de la chaleur; d'ailleurs l'épureux de Heller peut venir confirmer la réaction, et la concordance des deux épreuves permet de répondre d'une façon précise sur la présence ou l'absence d'albumine dans une urine.

Diahète.

Recherche de petites quantités de sucre dans l'urine. - A. Otto (Pharm. Weckblad. d. Sudd. Ap. Ztg.) fait bouillir 10 cc. de l'urine avec quelques centimètres cubes d'acide chlorhydrique en additionnant d'environ un demi-gramme d'orsine. Cet essai est fait dans le but de reconnaître la présence de pentoses ou d'esté glycuronique. Dans le cas où ces composés existent dans l'urine, on voit l'apparition de plaques vertes, très solubles dans l'alcool amvitious qu'elles solorent en vert.

Ceei fait, on additionne goutte à goutte 10 ec. d'urine, provenant d'une nouvelle prise, d'eau de baryte jusqu'à ee qu'il ne se dépose plus aucun précipité,

Cette réaction n'est utile que si l'on a constaté la présence des composés verts dont il a été parlé. L'eau de baryte les précipite et on les sépare du reste de la liqueur. Cette élimination est nécesaire pour la réussite de la méthode d'analyse microchimique indiquée par Kowarski : 3 cc. de l'urine fitraitée ou non par l'eau de baryte et flitrée) sont versés dans une éprouvette contennt V gouttes de piénylhydrazine, V gouttes d'acide acétique cristallisable, 4 cc. d'une solution saturée de sel de cuisine. Il se forme des produits résineux qu'il faut éliminer et la liqueur flitrée est soumise à l'action de la chaleur pendant deux ou trois minutes. On laisse refroidir leutement en bouelant l'éprouvette. Au bout de vinge-quatre heures on a une liqueur et un dépôt. On prélève ce dépôt que l'on soumet à l'examen microscopique : d'après Otto, on décête ainsi (9.025 p. 100 de sucre.

Réaction nouvelle de Tecide acétique dans l'urine des diabétiques. — E. Riegler, de Jassy, a constaté que si on ajoute à 15 ce l'urine d'un diabétique V à X gouttes d'acide sulfurique concentré, puis qu'on ajoute 2 à 3 ce, d'une solution d'acide iodhydrique à 6 p. 100, le mélange prend une belle couleur rose plus ou moins intense. Cette coloration est passagére et, au hout d'une demi-heure, le mélange se décolore.

La réaction est d'une intensité proportionnelle à l'abondance de l'acide acétique dans l'urine. Une urine diabétique, mais ne contenant pas d'acide acétique, ne donne pas de réaction. Riègler ne peut expliquer, cette réaction; ni l'acétone, ni les différentes espèces de sucres ne la provoquent. La leucine et la thyrosine donnent également des résultats négatifs, La réaction ne correspond pas non plus à une mise en liberté d'foie libre; si le liquide coloré en rose esta gité avec du chloroforme, celui-ci reste incolore. (Au contraire, l'urine normale à laquelle on a ajouté de l'acide iodhydrique donne avec le chloroforme une coloration violette.)

La coloration disparait si l'on chauffe l'urine, enfin elle se produit dans tous les cas où une urine diabétique contient de l'acide acétique : elle est donc caractéristique.

A côté de la réaction colorée, il se produit également une odeur assez pénétrante, impressionment fortement les muqueuses oculaires et nasales. (*Pharmac. Centrall.*., sept. 1902.)

Affections gastriques et gastro-intestinales.

Rapports du chlore urineire et des affections gostriques. — Augustino Bruno (Riforma Medica, 1902, 139) a fait des dosages comparatifs des chlorures organiques et inorganiques dans l'urine des individus normaux et dans celle des malades atteints de gastrite chronique et de cancer de l'estomac. Il trouve dans ces affections une forte diminution des chlorures organiques comme l'acide urochloralique; ajoutons que le fait avait déjà été signalé.

L'analyse d'urine et les rapports avec le diagnostie du cancer. D'après Blumenthal, qui a rèuni toute une sèrie de faits, selon l'endroit où le cancer se développe dans l'organisme, il y a une modification upportée aux échanges nutritifs, modification sur laquelle l'analyse de l'urine peut donner de précieuses indications.

Ainsi le cancer de l'estomac détermine la formation d'indoxyl; de même l'albuminurie et la réaction diazoique prouveraient l'ulcération cancéreuse.

Le cancer du foie peut se traduire par l'élahoration d'acide lactique, cleui du pancréas ou celuides centres nerveux par l'apparition du sucre. En général, une forte élimination d'acide urique par rafport à l'azote total accompagne toujours le cancer des organes riches en muélème, comme le foie, le pancréas, etc. Quant au pronostic, l'analyse des urines peut aussi l'éclairer : ainsi la présence d'acétone, d'acides salylacétique, 5-oxybutyrique, sont comme dans le diabète, en ce qui concerne le cancer, un signed'état menaçant pour le malade. Lorsque le cancer est ancien, il peut se manifester une absence de chlorures.

L'urobiline n'apporte aucun élément sérieux pour le diagnosticdu cancer, car toutes les affections de l'estomac, de l'intestin et les maladies accompagnées d'inanition et d'appauvrissement du sang entrainent la présence de l'urobiline dans l'urine. (Centralbient f. innere Medicin. 1903, n° 40.)

Valeur diagnostique de l'indozyl. — Dans la reclarecho de l'allumine, quand on verse l'içcide nitrique dans le verre à pied qui contient l'urine, il se forme parfois dans le fond du verre une teinte bleuâtre. C'est l'indoxyl (anciennement indican) qu'on isole mieux par le procedé siurint : on ajoute à l'urine de l'acide chlorhydrique et du chloroforme, quelques gouttes de liqueur de Labarraque et on agite. L'indoxyl formé se d'issout dans le chloroforme qu'il colore en bleu pâle. Jusqu'à présent, on n'attribuait à sa présence que deux significations: soit la preuve d'une insulfisance hépatique, soit le r'autilat de fermentations intestinales.

Pour M. Carles, de Bordeaux, es serait un signe d'hypochlorhydrie. D'après lui, l'indoxy imanque dans les urines des lipperchlorhydriques, apparaît dans l'hypochlorhydrie et arrive à son maximum dans l'anachlorhydrie. Ceci s'accorde du reste avec la clinique : les fermentations sout communes dans l'intestin de hyporchlorhydriques, et la constipation y est très fréquente. La prèsence d'indoxy lue doit denc pas nous étonner.

L'indoxyl serait également en relation avec les troubles fonctionnels du cour M. Féré (Soc. télotége; 29 mai) a noté la présence d'indoxyl dans les urines des malades présentant des intermittences cardiaques. Chez une série de malades, les intermittences faisaient défatt quand l'indican manquuit dans l'urine. Dans tous les cas où la réaction était obtenue, on trouvait des intermittences plus fréquentes, au moins toutes les deux minutes, Plusieurs fois on trouva avec l'indoxyl des traces d'urobiline. L'indoxyl serait donc l'un des composés toxiques favorisant la production de ces intermittences.

Recherches spéciales.

Teneur en fer de l'urine de l'homme, — Neumann et Mayer ont déterminé la teneur en fer de l'urine normale. Le chiffre moyen trouvé est de 0,0983 par litre au lieu de 1 gr. 09 trouvé par Hofmann. L'abus de l'alcol est une des causes qui font que chez un individu sain on trouve par moment une plus grande proportion de fer. C'est donc une preuve d'une destruction exacréré des tissus.

La quantité de fer augmente si la quantité d'urine émise en un jour est plus considérable : la dose de fer est donc essentiellement variable.

Danà les urines sucrées, il y a une notable augmentation du for, et la toneur journalière en fer est proportionnelle à la quantité de sucre. D'après les auteurs, 100 grammes de sucre correspondent à une augmentation de 2,5 milligrammes de fer, (Zeitschr. f. Physiol. Chemic.)

Rapport winaire du potassium et du sodium. — R. Meyer (Deutsch. Med. Woch., 1964, p. 42) a trouvé, après de nombreuses analyses, que le rapport normal du potassium et du sodium dans l'urine est profondément modifié dans les maladies; les changements se produisent surtout dans les maladies accompagnées d'affaiblissement musculaire. Le rapport normal est de 1 de potassium pour 2 de sodium. Le rapport peut être inversé dans les cas de cancer et de tuberculese avancées.

Recherche du sany dans les urines. — Rossel, dans le Pharmacentische Centralhalle, indique le procédé suivant :

On acidule fortement l'urine par de l'acide acétique, puis on l'agite avec son volume d'éther. S'il arrivait que, par suite de la présence d'une trop grande quantité de matières albuminoides, il restât une mousse ou une émulsion rendant difficile la séparation de la couche éthérée, on accèlérerait la séparation compléte de l'éther, en plongeant le tout dans la glace, ou en ajoutant quelques gouttes d'alcool ou d'acide acétique.

On introduit ensuite l'extrait éthéré dans une fiole renfermant quelques goutes d'eau distillée. La liqueur sert à obtenir la réaction caractéristique de l'aloine, car on sait que les oxydases décomposent l'eau oxygénée et provoquent ainsi la coloration rose rouse d'une solution d'aloine ajoutée à la liqueur.

L'auteur propose d'ajouter dans l'extrait éthèré mélangé d'eau X gouttes d'eau oxygénée récemment préparée et XX gouttes d'une solution à 2 p. 100 d'aloine Barbados. On agite le tout : la moindre trace d'oxyhémoglobine dans l'urine donne en deux ou trois minutes la coloration caractéristicus.

La teinture d'aloine doit toujours être de préparation récente. Enfin, on peut remplacer l'eau oxygénée par une vicille solution d'essence de térèbenthine : l'action exercée par les oxydases est la même.

Ce moyen permet de déceler des traces de sang insaisissables au spectroscope. Mais par contre, il faut se souvenir que bien d'autres substances physiologiques donnent la même réaction que le sang.

Critique des methodes de desige de l'urée. — A. Hoffmann u publié (Pharmaceutische Centralhalle, 1903, p. 733) une revue des différeuts procédés de dosage de l'urée, L'urée à l'état de pureté peut se doser par la méthode de Kjeldhahl, mais dans l'urine une modification s'impose en raison de la présence des autres éléments azotés. Le procédé basé sur l'action des hybocholrites ne fournit aucune garantie d'exactitude; la méthode de Liebig est l'une des plus anciennes : on titre au moyen d'une solution de nitrate de mercure qui forme avec l'urée un sel double; mais le principal inconvénient de cette méthode est la difficulté de distinguer le terme de la réaction. Dans les alboratoires industriels, on dose fréquemment l'urée dans les

anaières premières, en extrayant l'alcool absolu et pesant l'extrait constitué par l'unée pure; mais les résultats ne sont exacts qu'à 5 p. 100 près. On a de meilleurs résultats, dont l'exactitude est de 0,5 à 1 p. 100, en transformant d'abord l'urée en nitrate : on aix dissoudre 10 grammes de matière dans un peu d'euu, et on njoute 50 à 60 grammes d'acide azotique de densité 540; après quelques heures de repos dans la glace, on recueille le précipité de nitrate d'urée sur un filtre et on enlève l'acide en excès par la trompe à eau ; on sècle sonsitie à l'étuve à une température maximum de 80° et on pèse. La formule suivante permet de faire le calent.

$CO (AzH^2)^2 + AzO^3H = CO (AzH^2)^2 Az O^3H$,

L'emploi de l'acide concentré présente un inconvénient; il attaque violemment le métal de l'étuve; mais un lavage du nitrate n'est pas possible, car il est soluble dans l'eau, l'alcool, etc.

Un'autre inconvénient est la dissociation du nitrate avec dégagement d'acide nitrique, même au-dessous de 80°; cette dissociation est à la vérité très faible. C'est pourquoi il est prudent d'opérer sur des quantités assez fortes,

Enfin, d'après l'auteur, tous les autres procédés de dosage de l'urée sont au point de vue industriel et pratique peu commodes. (D'après Répertoire de Pharmacie.)

Physiologie urinaire.

Relation entre la quantité de boisson absorbée et la quantité u'urine émise. — En présence des divergences d'opinion sur la relation existant entre la quantité de boisson absorbée et la quantité d'urine émise, le D-Tripold, d'Abbazia (Autriche), a étudié cette question et donne les résultats de ses recherches dans le Zeitsehr. f. diatet. ung hyujuit. Therauje (1993. t. VIII).

Pendant de longues années il a suivi un régime quantitatif et qualitatif très spécial, quant à la boisson, et par une série de mesures rigoureuses il a pu déterminer les quantités d'urine émise. Pendant un certain temps, sa ration de liquide était de 2.450 cc. Après plusieurs années de ce régime, il abaissa progressivement cette ration jusqu'à 1.600 cc., minimum qu'il jugeait indispensable pour lui.

La question à laquelle l'auteur répond est la suivante : la quantité d'urine augmente-t-elle proportionnellement à l'augmentation des boissons prises durant les périodes de chalcur où la soif est beaucoup plus vive?

D'après le D' Tripold, en arrivant à s'habituer à un régime de boissons, établi comme il a été dit, il s'est aperun que tandis qu'une absorption de 2.450 cc. donne lieu à une élaboration de 59,6 p. 100 d'urine, une absorption de 1.600 cc. donne lieu à une production de 89,8 p. 100. La quantité d'urine est donc inversement troporciunnelle à la quantité de brisons absorbée.

Les reins éliminent donc plus parfaitement peu de boisson que beaucoup : l'excès de boisson s'en va surtout sous forme de suenrs.

Le Dr Tripold donne enfin les résultats suivants :

La quantité d'urine pour 100 émise est plus considérable même clez les individus sains lorsqu'on boit peu; un homme habitué à un régime de boisson supporte sans difficulté une réduction de quantité jusqu'à une certaine limite.

Il existe une relation entre la quantité d'urine émise et les facteurs climatériques : c'est ainsi qu'une température élevée diminue la quantité d'urine et qu'une température basse l'augmente.

Par un temps humide, l'élimination d'urine est abondante; elle est faible par un temps sec.

Lorsque le temps est froid et peu humide, la quantité d'urinc augmente : le froid l'emporte donc. Si la température est moyenne et l'air très humide, la quantité d'urine augmente : dans ce cas, c'est l'influence de l'humidité qui est prépondérante.

La qualité de la hoisson a également une notable influence : ainsi, une abstinence subite d'alecol et le remplacement de la boisson alcoolisée habituelle par de l'eau froide ont pour effet de produire une diurise énergique, Les caux naturelles gazeuses produisent également une diucèse abondante.

Il n'est pas jusqu'au caractère et à l'état d'âme qui n'aient une influence sur le régime urinaire : l'humeur triste diminue la quantité d'urine.

La polyurie nerveuse est également connue.

D'une façon absolue, même en observant des régimes de boisson identiques, la quantité n'est jamais la même : du jour au lendemain Il se produit des écarts parfois énormes et suivant, à ce qu'il semble, une certaine loi de périodicité. (D'après les Nou-ceaux Remédes, 1903, p. 17-18)

BIBLIOGRAPHIE

Thérapeutique de la bouche et des dents. par M. le Dr MAUBIER Roy, dentiste des hôpitaux. 1 vol. de 315 pages in 18, 2° édition. J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1901.

Dans cette secondo ciliton, M. Maurice Roy rémite successivement, comme dans la première du reste, les melicientos désinfectante, anti-phlogistique, hemostatique, la melication de la doubeur, l'hygiene bocacle, l'amesthésé, avec cette différence expendant qu'il fait une véritable mise an point de toutes les acquisitions nouvelles de la thérapeutique denaire de l'amesthée dans ces dernières anuées. Il a pu moner son ceuvre à bien tout en restant dans les limites de concision indispensable à la rédaction des manuels de a chiuragéne deutiste dont son petit livre fait partie,

Sac lombaire et allégé, par le médecin-major Bantagians et le capitaine Evengre. — Broeluro in-8° de 88 pages. A. Maloine, éditeur, Paris, 1904.

Il est certain que le suc du soldat est trop chargé et que le poids qu'il porte n'est pas bien rèparti, Que ceta contribue à accernitre an morbidité, c'est possible; en tout cas, de ce fait, il ressemble plus à un portefait, qu'à un houme de guerre dout l'espert d'initiative, inséparable de sa mobilité et de son agilité, devrait être religieusement surveganés. Après bant d'autres, M. Bartheleury et Erchéue ou cherché à allècre le sac du troujer en y apportant des modifications dans «s forme et dans son conteux, en changeaunt ses points d'appui. Ils con-cluent en particulier à l'adoption du chargement lombaire. Pour s'artifound quo soit coluici, il a et curieux de consister dependant que les expériences récemment finisre de la comment de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta del la commenta de la commenta del la commenta

Le Mal perforant, par M. lo D' Chipault. 4 vol. in-16 de 238 pages.

A. Joanin et Cle, éditeurs, Paris, 1981.

Nul rémit plus apie que M. Chipaull pour érrire une étude sur le un perforant. Depuis le jour oû, il y a plus de quinze aux, duss le service de son maître M. Th. Anger, il a été à même d'observer une série de cas de cette affection, il n°a cessé de les rechercher, de sorte que le train actuel est basé sur près de 400 observations personnelles on non et sur me bibliographie échande. Il démontre la compétence toute particulière que M. Chipault a acquise sur le mal perforant et tout le frait qu'on peat ten appelé à retire de la lette profit de livre qu'il vient de fair- paradire,

Précis de maladies mentales, par le D' A. REMOND (do Metz), professeur de chinique des maladies mentales à la Faculté de médecino de Toulouse. 1 vol. de 275 pages, in-18. F.-R. de Rudeval, éditeur, Paris. 1904.

Il faut bien convenir que les maladies mentales, singulièrement négligées par les étudiants, restent mal counues de la majorité des médecins. Cela tient, pour une bonne part, à co qu'elles sont présentées dans des recueils didactiques, excellents sans doute, mais de nature, par leur volume et l'ampleur de leurs développements, à décourager rapidement ceux qui ne cherchent qu'un renseignement ou nu guide. Cet état de choses, à tous égards regrettable en raison de l'élan nouveau reçu en ces dernières années par l'étude de la psychiatrie, de l'importance croissante donnée aux expertises devant les tribmanx, du développement incessant de la psychologie physiologique et de la psychologie morbide, devrait être résolument combuttu. C'est ce qu'a tenté de fairo M. le professeur Remond en écrivant un Précis des maladies montales, d'où il a éloigné ce qui pouvait êtro indigeste et rébarbatif pour ne laisser subsistor qu'un exposé lumineux des notions de la médecino du cervoau, étavées par la reproduction d'observations types destinées à permettre au médecin ombarrassé d'obtenir l'identification de tel ou tel cas déterminé.

Guide pralique el formulaire pour les maladies de la bouche el des dents, suivi du Manuel opératoire de l'Auesthèsie par la cocalme en chirurgie dentaire, par M. G. Vacs, professour à l'écode dentairo de Paris. 1 vol. de vu-522 pages in-18, 3° édition. F.-R. de Rudeval, éditeur, Paris, 1996.

L'idée qu'a cuo M. G. Vian de rechercher et de grouper les nombreuses formules éparses dans les différents ouvrages français ou étrangers, trai-

tant des minalires de la bouche et des deuts, a efé des plus heureunes. Ce qui le prouve, écs l'acenciel eugeneses qui a été sexocsisrement fait aux deux premières cititions de son livre. Celle d'aujourd'uni, remaniée et considérablement. augmentée, différe outablement de ses devancières. Chaque groupe de formules y est précédée d'un herf résumé métical ou chirurgical, nou pas dans l'es-opir d'apprendre au locteur en quelques ligues la pathologie de telle ou telle affection, mais bien pour lui faire comprendre le het à attaindre par la thérapeutique el justifier lo tobix des molitations. Celles-ci out été le plus souvent dictées par les résultats en confonance de la comprendre le la catterior de la chiraction de la confonance de la comprendre le la la catterior de la chiraction de la constitución de la confonance de la constitución de la confonance de la confon

Ce livre, qui est terminé par un substantiel chapitre, consueré à la question de l'anesthésic occanique en chirurgie dentaire, présente des qualités de précision et de clarté qui font de lui un guide précieux pour l'étudiant et le praiticeu.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Gynécologie et obstétrique.

De la température du nourrisson pendant les règles de la temmes qui allaite. — C'est en faisant preudre régulièrement, matin et soir, la température des nourrissons allaités au sein, que M. Weill (de Lyon) fut frappé de certaines irrégularités que présentait la courbe thermique. Ses recherches cliniques ont été consignées par M. Plantier (Thèse de Lyon, 1903), dont voici les intéressantes conclusions :

- 1º L'élévation de température est constante chez tous les nourrissons observés pendant la durée des règles:
- 2º L'ascension thermique est probablement due à des toxines thermogènes passant dans le lait au moment de la période menstruelle si l'on admet comme probable l'intoxication, ou à une altération dans la composition du lait. Mais ce ne sont là que de simples hypothèses encore à vérifier;

3º Cette élévation de température est passagère, sans inconvénient ni danger pour le nourrisson. Elle ne doit pas faire exclure une nourrice dont l'enfant présente quelques troubles pendant la période menstruelle.

La signification de l'analyse de l'urine pendant la grossesse, surtout au point de vue de l'éclampsie. - Le trouble de la fonction régale avec probabilité d'éclampsie est surtout indiquée par la présence de la sérum-albumine, par la diminution de l'urée et la présence des éléments du rein et du sang. On ne doit pas perdre de vue la possibilité de l'éclampsie, surtout chez les jeunes femmes, même si l'urine est normale, et dans ces cas, l'éclampsie est aussi grave que dans ceux où l'urine indique l'existence d'une néphrite. Mais dans le premier cas, le rein présente une tendance au retour des l'onctions normales après l'accouchement, ce qui indiquerait que le rein a pu fonctionner normalement jusqu'au moment de l'éclampsie. Quoi qu'il en soit, l'examen de l'urine reste encore pour M. Wilson (The Americ, Journal of med, sc., février 1904) le meilleur moven de se renseigner sur les fonctions rénales. La saignée et la transfusion saline sont les meilleurs movens à opposer à l'éclampsie.

Maladies de la nutrition.

Le trional dans le diabète. — Un diabètique se plaignait, en plus de la soif, d'amaigrissement, de faiblesse, d'insomnie persistante. M. Jaume Matos (Revista Balear de Ciencias medicas, 20 novembre 1903) lui administra des alcalins, de l'opium et des arsquée et l'insomnie persista. A ce moment, on supprima toute médication et on donna 4 gr. 3 de trional en deux prises, main et soir. Grand soulagement. On redorne à l'ancienne médication et après quelques jours la maladie reprend de plus belle; la situation devient vraiment ularmante. Vu le résultat anciennementobservé, on ordonne à nouveau le trional à titre d'essai. L'amélioration ne se fait pas attendre. Le sucre et les traces d'albumine que contenait l'urine disparaissent complètement.

Maladies de la peau.

La radiothérapie, nouveau traitement du prurit ano-vulvaire.

— C'est dans un cas rebelle que MM. Delherm et Laquerrière
(Bull. Soc. electrothérapie, mai 1904) ont cu l'idée d'appliquer leur
nouvelle méthode de traitement.

Il s'agissait d'une malade, atteinte, depuis trois ans, d'un prurit ano-vulvaire des plus rebelles. Après l'échec des procédès classiques, elle avait recouru à l'électricité.

La faradissation de la région douloureuse était restée sans aucun résultat. On avait soumis ensuite la malade à des applications locales de haute fréquence. Enfin on avait pratiqué seize séances d'effluvation statique loce dolenti avec le même insuccés. Les applications de radiohiérapie furrent alors tentées, L'ampoule fut placée à 20 centimètres environ de la région douloureuse, la durée de la séance fut progressivement portée d'une à quatre minutes, maximum de temps qui ne fut pas dépassé. Dans la première séance une édation manifeste se produisit, la istième, on put suspendre le traitement, la malade se trouvant dans un état des plus satisfaisants. Ces résultats se sont maintenus depuis deux mois.

Ce cas constitue donc un fait nouveau intéressant, puisque l'affection avait résisté aux applications de statique et de haute fréquence dont l'efficacité avait été si souvent mise en lumière,

Maladies vénériennes.

La syphilis laryagée. — Les lesions syphilitiques capables d'affecter le laryux, disent MM. Chauffard et Viollet (Gazette des hôpidaux, 19 juin 1904), et de donner lieu à une image laryugos-copique de parulysie sont extrémement variées; en delors de la destruction des muscles ou de leur atrophie, de l'ankylose de l'articulation crico-arythénoidienne, il peut s'agir d'une névrite périphérique, d'une compression nerveuse, de paralysies d'origine bullo-médullaire, de paralysie récurrentielle ou des abducteurs d'origine syphilitique indirecte, liées à un anévrisme de l'aorte ou au tablés.

Dans le premier cas, les lésions peuvent guérir facilement par le traitement; dans le cas de lésion indirecte, le fait est beaucoup plus rare et la trachéotomie est souvent nécessaire.

Il est indispensable, dans le diagnostic des affections laryngées syphilitiques, de pratiquer l'examen général du malade, d'explorer les ganglions des gros vaisseaux du cou, les poumons, l'aorte, le thorax en général et son contenu, les réflexes et le système nerveux dans son entier; la ponction lombaire elle-même peut parfois donner des renseignements dans les cas de tabés soupconné. Le diagnostic de la cause générale une fois établi, il faudra préciser le siège de la lésion en se basant sur le type de la paralysie constatée et en s'aidant des symptômes thoraciques ou nerveux, périphériques corticaux ou bulbaires présentés par le malade. Toutes les fois que la syphilis pourra être incriminée; un traitement mercuriel actif sous-cutané devra être institué, dans certains cas, la dyspnée provoquée par la paralysie nécessitera la trachéotomie : ce sera le cas de certaines paralysies des abducteurs qui souvent bien tolérées se compliquent, dans d'autres cas, de crises dyspnéiques provoquées par des spasmes ou des poussées inflammatoires même légèrés.

On ne saurait trop attirer l'attention sur l'importance de les sybhils, cet examen permetants seul de differencier de simples manifestations secondaires ou tertiaires de la syphilis, de manifestations secondaires ou tertiaires de la syphilis, de manifestations paralytiques, le plus ordinairement liées à des lésions parasyphilitiques d'un ordre tout différent, telles que le tabés ou l'anévrisme de l'aorte, dont le pronostic et le traitement sont d'une tout autre gravité.

Chirurgie générale.

De l'asepsie opératoire. — La question du catgut. — M. Longuet a publié (*Le Progrès médical*, mai 1904) une étude d'asepsie opératoire, d'où découlent les conclusions suivantes :

I. En fait de matériel opératoire, tout doit être stérilisé par la

vapeur sous pression : compresses, instruments, récipients, fils permanents, et fils résorbables.

- II. Le catgut préparé antiseptiquement n'offre aucune sécurité. Les faits expérimentaux, les faits cliniques présentés pour sa défense, sont très discutables; la prudence exige que ce mode de désinfection soit définitivement releté.
- III. Le catgut peut être préparé sseptiquement par la vapeur sous pression : le procédé de Repin, à l'alcool ; de Longuet au chloroforme ou leurs dérivés le démontrent à l'évidence.
- IV. Par cette méthode aseptique, la stérilité est absoluc, rigoureuse, mathématique, indiscutable; no serpériences en font foi. Les qualités primordiales du fil stérilisé, résistance, souplesse, autorisent pleinement tout chirurgien biologiste clevé à l'École de Pasteur, et bion familiarisé avec les méthodes pastorienes, à préconiser, à l'exclusion de toute autre, la stérilisation du catgut par la expeur sous pression.

Cas remarquable de prurit rebelle à tout traitement, guéri par les injections sous-cutanées de sérum de Trunceck.—
Il s'agit d'un jeune soldat se plaignant de vives démangeaisons à la plante des pieds et à la paume des mains. Ces démangeaisons reviennent par accès, 5 à 6 fois pendant la journée. Elles affectent vivement le physique et le moral du malade. M. Devaux (La Tribme médicale, 41 juin 4904) avait tout essayé, régime, suppression du tabac, du thé, du café, alimentation lactée, douches chaudes en pluie. Bromures, belladone, antipyrine, qui-uine, klobral, injections sous-cutanées de pilocarpine, rien n'avait fait.

Localement, des cataplasmes d'eau très chaude avaient été appliqués; on y avait ajouté du vinaigre ou de l'acuble avec enveloppements imperméables; on avait essayé l'acide tartrique, l'oxyde de zinc, le chloral, la cocaine, la morphine, le chloroforme; successivement tous les remèdes avaient échoude. Les anesthésiques produssiant ouelques effets,

mais passagers; la crise, momentanément arrêtée, reprenait de olns belle.

Le cas paraissant désespéré et à bout de procédés de traitement, l'idée vint de pratiquer des injections de soluté salin concentré de Trunecek, plutôt nour relever les forces du malade que dans l'espoir de le guèrir. Les résultats furent merveilleux : les crises s'espacèrent, elles devinrent beaucoup plus courtes: l'appétit revint ainsi que le sommeil : celui-ci fut réparateur et sans cauchemar; les forces revenues avec la gaieté, en quelques jours cet homme fut transformé. Une guinzaine aerès avoir failli mourir, il était capable d'aller et de venir et, le 3 septembre, au moment de son évacuation sur Tananarive pour être rapatrié, on ponvait le considèrer comme guèri.

Emploi du bromhydrate de scopolamine en pratique médicale. - En cas d'excitation d'origine nerveuse, d'aberration mentale et de delirium tremens, M. Liepelt (Berl, Klin, Woch., 11 avril 1904) recommande chandement le bromhydrate de scopolamine. Son action sédative dans ces cas serait plus efficace et plus sûre que celle de la morphine ou du chloral. La scopolamine appartient aux tronéines; elle paralyse les muscles lisses, dilate la pupille et exerce une action inhibitoire, Sur la sécrètion et sur les nerfs cardiaques inhibiteurs, à la différence des autres tropéines, la scopolamine diminne l'excitabilité de l'écorce cérèbrale et est un narcotique,

L'auteur l'emploie en injections hypodermiques à la dose de 0.4 à 0.8 milligr.; elle serait toujours bien supportée, son effet serait rapide, et il ne serait jamais nécessaire de dépasser la dose de 0 gr. 001.

De la transplantation tendineuse. - Un certain nombre de patients a été soumis par M. Holfa (Société allemande de chirurgie, du 6 au 9 avril 1904) à la transplantation tendineuse selon la methode de Nicoladoni, qui recommande vivement ce procèdé, qu'il a appliqué dans plus de 100 cas. Il insiste particulièrement sur la nècessité d'une asepsie minutieuse et d'une hémostase exacte, puis il relate les expérieuces qu'il a faites, concernant le choix des muscles destinés à remplacer les muscles paralysés. Il faut remarquer que la couleur rose exigée généralement comme indice de la capacité fonctionnelle du muscle a l'est pas rigoureusement indispensable, étant donné que l'on trouve parfois des éléments susceptibles de restitution, même dans les unscles présentant une tenite jamaître. On donnera cependant toujours la préférence à un muscle encore rosé. On aura soin onfin de maintenir un certain degré de tension dans le muscle transplanté, ectte tension étant indispensable au hon fonctionnement ultérieur.

L'orateur estime qu'en suivant ces règles, on pourra bien souvent éviter au malade le port d'un appareil orthopédique, même dans les cas où la paralysie est trop avancée pour qu'on puisse espèrer un rétablissement fonctionnel complet.

La greffe thyroddienne chez Thomme. — La greffe thyroddienne et y nossible chez Thomme, et M. Christian (La Seantire médicale, 15 mars 1904) a pu obtenir des organes néothgreidiens permanents, comme il l'avait déjà fait chez les animaux. Pratiquée préventient, c'est-dire dans des cas où, après extirpation trop raticale de l'organe, il y a menace de cachexie strumiprive, elle peut permettre l'éclosion de la maladie.

Il serait imprudent, pour le moment, de se prononcer définitivement sur la valeur clinique de ce procédé, que scule l'observation prolongée pendant quelques années pourra mettre au clair. Mais l'expérience sur les animaux démontrant que l'organe thyroidien, quand il persiste avec ses caractères histologistes normaux, peut fonctionner, on ne voit pas pourquoi îl ne serait pas également capable de fonctionner, lorsqu'il persiste, chez l'homme.

La greffe thyroidienne mérite donc de sortir de l'oubli où on l'avait relègué, car, pratiquée avec sagacié, elle pourra rentere dans la pratique des médications thyroidiennes, parmi lesquelles elle sera peut-être même appelée à occuper un jour la première place. De la rupture sous-cutanée des tendons et de leur traitement chirurgical. — Ayant cu l'occasion d'observer, à deux jours d'intervalle, deux ruptures de tendons concernant, l'un, le tendon d'Achille, l'autre, le tendon sus-rotulien, M. Brin en publie une étude (Arch. méd. d'Angers, janvier 1904) dont il tire la règle théraneutime c'dessous :

4º Immédiatement après l'accident, 'oute rupture complète d'un gros tendon doit être suturée. Toute rupture incomplète compliquée d'hémarthrose doit être traitée de même façon. Ou peut se horner au massage pour les ruptures incomplètes saus complication articulaire;

complication articulaire,
2º Dans les quinze jours qui suivent l'accident, le blessé doit
être soumis aux mêmes considérations théraneutiques.

3º A partir de cette période (15 jours), on peut attendre la cicatrisation en l'aidant par le massage pendant cinq à six semaines. Si, au bout de ce temps, on n'a pas de signes sérieux et palpables de cicatrisation, il faut faire l'avivement et la suture.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Dilatation électrolytique de l'urètre. — Il est souvent indiqué, dit M. Desnos (Le Progrès médical, 18 juin 1903), d'ajouter l'action d'un courant continu bien faible à l'action de la dilatation dans le traitement d'un rétrécissement urétiral.

Sans doute tous les uréthres nes en accommodent pas; les indications des méthodes dites sanglantes subsistent dans les mêmes circonstances qu'autrefois, c'est-à-dire quand la muqueuse saigne ou se congestionne au moindre contact, quand l'infection des voies urinaires est telle que la réponse au moindre cathétries est un accès de fièvre, et dans les cas d'extrême sensibilité du canal. Il faut alors recourir à une méthode rapide, et l'arétrotomie interne reste indiauée.

Mais là encore se place une nouvelle indication de l'éléctrolyse; on sait que le complément nécessaire de l'urétrotomie est la dilatation. Or cette dilatation post-opératoire donne des résultats, meilleurs et surtout plus durables lorsque l'action du courant continu y est adjoint. Si M. Desnoe avait à reprendre aujourd'hui en traitement un de ces rétrécissements scléro-cicatriciels qui ont servi de base à ses premiers travaux, il croit qu'il économiserait beaucoup de temps en pratiquant, au moment où la dilatation s'arrête, une ou plusieurs petites uréthrotomies complémentaires, bien limitées aux points saillants et rétrécis, persuadé que la reprise de l'électrolyse deviendrait quelques jours après plus efficace, on permettant non seulement de conserver le terrain conquis par la section, mais de faire de nouveaux progrés.

FORMULAIRE

M. Desuos ne peut apporter de conclusions, car la méthode est encore trop jeune et basée sur trop peu de faits pour être dérinitivement jugée; ce sont plutot les donnéss d'un problème qu'il soumet pour engager ses confrères à appliquer un procédé qui lui a paru bon et inoffensif, et à apporter le résultat de leur expérience.



Le Thiocol.

Le thiocol, ou sulfogaiacolate de potasse, a pris définitivement sa place parmi les meilleures médications contre la tubreculose, il est indiqué dans tous les cas de tuberculose et peut dre administré même lorsqu'il y a bémoptysie. Son manque absolu d'odeur, de causticité, de toxicité, sa grande solubilité, font qu'on peut l'administrer à des doses massives soit par voie buccale, soit par voie hypodermique. Dans le premier cas, on peut employer les formules suivantes :

Eau bouillie 1	50 »	
Une cuillerée à soupe toutes les quatre heures.		
Dans la thérapeutique infantile, on pourra mo	difier ainsi	
Thiocol	3 gr.	
Sirop écorce oranges amères	45 »	
Ran honillie	75 m	

Dans les cas de tuberculose laryngée, Fasano (de Naples' conseille des insufflations avec :

Thiocol	0	gr.	15
Chlor, cocaine	0	20	40
Acide borique	1	ъ	
M. S. A.			

On continuera le thiocol à l'intérieur à la dose de 1 à 2 grammes par jour.

Sous l'influence de ce médicament, on verra le poids augmenter, la toux et les crachats, la lièvre diminuer, la pression vasculaire se relever, la quantité d'urine augmenter, la teneur en acide urique diminuer.

L'ergotine contre la blennorragie.

Rolcki considère l'ergotine comme un excellent moyen de guérir rapidement la gonorrhée chronique. Il l'administre simultanément à l'intérieur en pilules et en injections urétrales, suivant la formule suivante :

Faire plusieurs injections par jour.

Ces injections sont très bien supportées. Le traitement est applicable dans les hémorragies de l'urêtre.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Imp. F. Levé, 17, rue Cassette. — Paris-6° Arri.



M. Pozzi, commandant de la Légion d'honneur. – La iprotection des enfants en Nouvelle-Zélande. – Les éruptions ortiées et prurigineuses dues à l'action de la « thalamine ». – Les dangers de la guerre. – Le ohat est-il un animal comestible?

Le Bulletia général de thérapeutique est heureux de porter à la connaissance de ses lecteurs qu'un des membres de son Comité de rédaction, M. Pozzi, vient d'être promu au grade de commandeur de la Légion d'honneur. Tous applaudiront à la haute distinction conférée au savant professeur, dont les travaux si appréciés, ont porté loin le renom de la Gynécologie francaise.



Le premier ministre de la Nouvelle-Zélande, M. Seddon, se propose de faire voter un ensemble de lois tendant à protèger la vie des enfants en bas âge. La loi n'autoriserait comme accoucheuses que des sages-femmes siplômées. Un certain nombre de ces sages-femmes seraient entretemes aux frais de l'Etat et donneraient leurs soins gratuitement aux femmes indigentes. L'Etat créerait des maternités, des hôpituax d'enfants des crèches et garde-ins, et il fournirait des garde-malades aux familles pauvres. Les infirmières devraient suivre deux années de cours dans les hôpitaux où elles seraient d'ailleurs nourries et logées. La loi interdirait aux particuliers d'assurer les enfants en bas âge pour une somme supérieure aux frais d'enterrement,

974 BULLETIN

qui s'élèvent à 20 francs. M. Soddon dit, dans l'exposé des motifs de son projet, que chaque vie humaine perdue représente pour l'Etat une perte de 7.500 francs, et il ajoute que, pendant les dix dernières années, il est mort dans le pays 20,000 enfants au-dessous de cinq ans.



Los actinies, les crevettes, et très vraisemblablement les moules contieunent une substance, dénommée par M. Richet « thalamine », dont l'înjection à des chiens provoque, à la dose de un dixième de milligramme par kilogramme, un prurit intense, une excitation générale, des démangeaisons violentes et de l'éternuement. De 15 kilogrammes de crovettes, îl a pu être extrait 5 grammes de tablamine, Celle-ci présente comme caractères d'être soluble dans l'eau, de se dissoudre un peu dans l'alcool absolu houillant et de cristalliser par refroidissement, Elle se sublime en se décomposant partiellement et en donnant de l'ammonianue et des commosés ammoniaceux.

La thalamine serait très vraisemblablement la cause des éruptions ortières et prurigineuses qu'on observe après l'ingestion de crevettes. Des expériences encore inachevées semblent démontrer que cette substance existe aussi dans les moules et même dans le liquide des kystes, hydaiques.



Les statistiques prouvent que la guerre moderne, avec ses armes à longue portée, tend à reléguer de plus en plus le sabre et la baionnette au rang des objets inutiles, et le temps est proche, s'il n'est déjà venu, où ces armes passeront à l'état de reliques vénérables au même titre que la hache d'arme ou la lance des chevaliers du moven âce.

Toutefois, ce ne sont ni les balles, ni les boulets qui font le plus de ravages dans les armées. Dans la guerre de la Sécession, BULLETIN 275

la proportion des blessés sur le champ de bataille fut de 1 sur 6,7, et la proportion des tués de 1 sur 42,7. Par contre, sur la mortalité totale 70 p. 100 des décès doivent être attribués à la maladie parmi les volontaires, et 60 p. 100 parmi les soldats de l'armée régulière.

D'où il résulte qu'en temps de guerre comme en temps de paix, c'est surtout de maladie qu'on meurt. Les blessures peuvent être considérées comme des accidents, un peu plus fréquents peut-être en temps de guerre que les accidents de voitures ou de chemins de fer en temps de paix.

°.

Des discussions passionnées ont cu lieu récemment à Londres pour savoir si un chat est un animal de boucherie, si l'on a le droit de le tuer pour le manger en gibelotte, s'il peut être considéré comme gibier et sa chasse autorisée. Et tout cela à propod'une plainte, portée par le propriétaire d'un boarding-bouse, our des chats, contre un Italien qui chassait ces animaux, pour les manger.

La loi anglaise n'ayant pas prévu le cas, le magistrat se récusa. Alors, la Société protectrice des animaux intervint de même que la Société pour la « protection des chats errants et sans domicile ». Tandis que la première faisait le guet dans les squares et les jardins où les chasseurs de chats se livraient, dit-on, à leurs équipées nocturnes, la seconde offrait une forte récompense à qui arrêterait et convainerait de meurtre un de sec chasseurs de chats. Ayant de plus ouvert une enquête sur la question du « chat comestible », elle apprit qu'à ce point de vue cet animal est surtout apprécié en Italie où un rôti de chat est considéré comme un mets de première qualité; mais l'État en interdisant la vente comme aliment, ceux-ci sont vendus par les bouchers comme laiment, ceux-ci sont vendus par les bouchers comme laiment.

En fait, vendus comme lapins, ils sont mangés comme chats. La meilleure manière de les préparer est de les faire cuire au four avec des ognons, des feuilles de laurier, du persil et du vin rouge. Les chats anglais ne sauraient être comparés, au point de vue alimentaire, avec les chats italiens. Ceux-ei sont plus tendres et de meilleur goût, étant nourris avec un soin spécial et surtout d'excellent la després de la charge de la comparaire de la com

Tous ces détails établissent que le chat est un animal comestible, mais n'élucident pas la question du délit de chasse.

CHRONIOUE

La thérapeutique d'autrefois.

Le traitement par la flagellation et l'urtication,

par le Dr Cabanès.

Ubi stimulus, ibi afflucus: où il y a stimulation, il y a fluxion; cet axiome hippocratique a été vérifié tant de fois par l'expérience, qu'on a presque l'air d'énoncer un truisme. Mais comme nous ne saurions trouver de meilleure épigraphe à placer en tête de cette étude, nous ne prendrons pas souci d'en chercher d'autre.

La flagellation, tout comme l'urtication ou la vésication, a pour résultat de produire une sorte de révulsion cutanée, qui se traduit, selon les degrés, par une suractivité de la circulation capillaire, ou par une cuisson vive et brôlante, comme celle rue produirail l'action d'un caustiene.

On cherche, par les moyens que nous venons d'indiquer,

et auxquels on peut joindre les moxas, le feu, les frictions, etc., à produire une inflammation dérivative.

De tous ces procédés, nul, au dire de ceux qui s'en font les adeptes, ne serait plus efficace que la flagellation, pour réveiller la sensibilité génitale, pour stimuler l'activité nerveuse à la périphérie du corps.

Les effets les plus manifestes de la flagellation sont de deux sortes.

Les premiers sont d'ordre moral : l'appréhension des coups inspire aux êtres faibles ou impuissants une terreur que certains déclarent salutaire; les anciens étaient persuadés que cette pratique réussissait à merveille dans le traitement de l'aliénation. La contrainte et la force — pensient-ils — étaient indispensables contre la manie furieuse, et l'on agit puissamment sur l'imagination, par l'appareil imposant d'une autorité brutale. C'est ainsi que se sont, pendant si longtemps, conservées, dans les maisons de fous et dans les établissements pénitentiaires, les procédés barbares de coercition qui, même à l'orée du xx* sibcle, ne semblent pas avoir complètement disparru.

Timor initium sapientie... Combien a-t-on fait abus de ce précepte! N'est-ce pas de là que dérivent les corrections par les verges appliquées aux enfants indociles ou paresseux; la discipline, en usage dans les ordres monastiques, vestiges des temps disparus?

Nous raisonnons autrement que nos pères, et nous estimons que les remontrances, plus ou moins énergiques, ont une vertu éducative supérieure aux coups de férule sur les doigts des écoliers; nous réservons le bâton — encore renoncel-on chaque jour davantage à ces traitements aussi niefficaces que désuets — pour les bêtes rétives aux moyens habituels de persuasion. Sans nous perdre en réflexions sur l'utilité qu'il peut y avoir à conserver ee mode de répression chez les peuplades sauvages, dont on ne saurait obtenir de soumission qu'à ce prix, venons-en au sujet même de cette chronique, à savoir les indications thérapeutiques de la flagellation.

П

Nous ne savons ce que l'avenir nous réserve, mais nous ne serions pas autrement surpris que l'on remette quelque jour en honneur une méthode de traitement qui a jadis fait ses preuves.

Tout en faisant la part de l'exagération, convenons que les anciens en surent tirer parti autrement que nous, dans des cas où ce procédé de guérison semblait assez rationnel. Quand Antonius Musa, le médecin à qui Auguste fit élever tne statue de son vivant, eut l'idée, pour guérir la sciatique de son illustre client, de le faire flageller à l'aide d'une poignée de rosseaux, ou de tiges d'ombellifères, n'obéissait-il pas à une inspiration heureuse?

L'urtication (1), qui n'est autre chose qu'une flagellation avec des orties, devait produire des effets analogues. Les parties atrophiées ou paralysées, sous l'influence de ce trai-

⁽¹⁾ Rien n'est si simple que de pratiquer l'uriteation : on ocuella vece sgants, nour ne point l'optere sur soi, un houquet d'ories, que l'on enveloppe d'un papier sur la partie que l'on tient, et on frappo à conjunction productiva l'arcigio nidiquée ou sur toute la sortice du corps, cos jon veut tune action trive di genérale; on laisse cassillo le malade, sans rien or veut une action trive di genérale; on laisse cassillo le malade, sans rien appliquer sur l'éreption on quelque soute eryiplectaises qui se developpe; dobtenu l'effet attendair, on ne la cesse que lorsqu'on a naquis la serritud urelle est sans efficacie. (Diét. de Sciences médicates 1821). L'ILIU.

tement, se réveillaient de leur engourdissement, comme on l'observe de nos jours, sous l'influence des révulsifs, de quelque nature qu'ils soient.

Sans doute, nos ancêtres ne se laissaient-ils guider que par le seul empirisme, mais l'observation ne préexiste-t-elle pas à toutes les déductions qui en peuvent plus tard être tirées?

Galien, ayant observé que les maquignons font paraltre leurs chevaux gras, en les fustigeant modèrément, et que les muscles et les tissus sous-cutanés se gonflaient par ce moyen, en conclut que l'on pourrait donner plus d'embonpoint aux personnes maigres, en les soumettant à cette pratique.

Les statues antiques, qui représentent les athlètes avec une musculature si développée, nous instruisent mieux que tout document écrit, de l'hygiène des Greces et des Romains, accoutumés, après le bain, à se faire masser avec le strygile, parce qu'ils avaient remarqué que les muscles augmentaient de volume, grâce à cette percussion. De même, les Russes de nos jours qui, dans leurs bains de vapeur, se font fustiger avec des verges de bouleau, et en sortent, rouges et brû lants, pour se rouler ensuite nus dans la neige, ont, la plupart, des muscles gros et solides.

III

Si on ne flagelle plus les varioleux, dont l'éruption est tardive, on .ne peut méconnaître la vérité du principe, sur lequel était fondé le conseil, donné par Elideus Paduanus, de flageller avec des orties les enfants atteints de variole, chez lesquels la sortie des boutons était trop lente à se produire. 280 CHRONIQUE

Nous nous expliquons moins l'utilité de la flagellation dans la mélancolie ou dans la fièvre quarte! Ecoulons néenmoins ce que nous en disent, pour leur justification, ceux qui l'ont préconisée dans ces cas particuliers; nous serons libres de ne pas nous rendre à leurs raisons.

« Par exemple, dans l'évolomanie, ou mélancolie amoureuse, il y a concentration des forces, trisiesse, chagrin profond, et dépérissement par cette cause. La flagellation appelant la chaleur et la vie au delnors détend cette concentration, et la douleur extérieure cause une puissante diversion à la passion accumulée au dedans. » Ouff....

Quant à la fièvre quarte, vous doutez-vous pourquoi elle disparut parfois sous l'influence de la fustigation? Parce que « cette secousse extérieure a changé le mode de la sensibilité nerveuse et le rythme de la circulation du sang »! Il eût été plus simple de ne pas chercher une explication à des faits qui étaient inexplicables.

Que Corvisart ait pu guérir un cas de léthargie, en flagellant son malade, nous en serons moins étonnés, nous qui savons combien souvent la prétendue léthargie n'est qu'une manifestation de l'hystérie.

Une guérison plus singulière est celle que rapporte Thomas Campanella, de ce prince de Venouse, « célèbre de nos jours par ses talents en musique, qui ne pouvait aller à la garde-robe sans être fouetté par un domestique chargé spécialement de ce soin ».

Voilà un remède contre la constipation qui ne ferait pas la fortune des pharmaciens.

La fustigation se donnait, en ce cas, sur les fesses, ce qui n'allait pas sans inconvénient — ou quelque agrément, selon le point de vue auquel on se place. Il y a trop de comnunications sympathiques entre les rameaux nerveux de l'extrémité de la moelle épinière, pour que la fustigation sur la région fessière n'ait pas de retentissement dans la sphère génitale.

« Le désir sexuel, écrit Krafff-Ebing, peut aussi être éveillé par l'excitation des nerfs du siège sexuel, au moyen de la flagellation. Ce fait est très important pour la compréhension de certains phénomènes physiologiques. Il arrive quelquefois que, par une correction appliquée sur le derrière, on éveille clue: les garçons les premiers symptômes de l'instinct sexuel et on les pousse par là à la masturbation; c'est un fait que les éducateurs de la jeunesse devraient bien retenir. »

ıv

Il y a beaux jours que l'on a remarqué l'effet produit sur l'orgasme génital par la fustigation.

Déjà, au temps de Néron et de Pétrone, on connaissait l'art de stimuler les parties viriles, par les coups de verges sur les lombes. Il y a tel passage de Pétrone (i) qui est aussi explicite qu'on le peut souhaiter. Pétrone dit, en parlant d'une sorcière, d'une de ces sagre qui préparaient des philtres pour les débauchés à court de movens :

« Elle mélange le suc du cresson avec celui de l'aurone, et, après m'en avoir arrosé, elle saisit un paquet d'orties vertes, avec lequel elle frappe doucement les parties situées aurdessous du nombril »

Apulée (2) parle d'un instrument à peu près analogue,

⁽¹⁾ Satyrion, CXXXVIII.

⁽²⁾ Métamorphoses, livre VIII.

282 CHRONIQUE

destiné au même usage : c'était un fouet composé de plusieurs eordes en laine garnies de nœuds, et munies à leur extrémité d'un petit os de mouton.

Les dames romaines se soumettaient à la flagellation, pour devenir fécondes. Aux fêtes de Pan, les prêtres du Dieu, les Lupères, établis à Rome sur le mont Palatin, vêtus d'une peau de chèvre, pareouraient la ville, porteurs de longues lanières de peau de boue, avec lesquelles ils frappaient les mains et le ventre des femmes, pour favoriser leur fécondation (1).

Il est des médecins, eomme Faventinus, qui ont eonseillé la flagellation dans le cas d'une extréme brièveté de la verge, assurant que, par ee moyen, l'organe se « magnifierait ». A quoi les gamins vicieux pourraient répondre: « Que ferions-nous de nos dix doitets »

Mais e'est surtout pour allumer des feux éteints que l'on a cu recours aux verges. « J'ay bien ouy dire d'un grand seigneur, conte le sire de Brantôme, qu'avant d'aller habiter avec sa femme (il) se faisait fouetter, ne pouvant relever sa nature baissante sans ce sot remède »; et Peiva de la Miraudole, ee prodige d'érudition, rapporte de son côté qu'un personnage counn de lui et très libertin ne pouvait consommer l'acte sans être étrillé « à grandes sanglades d'étrivières ». Il apportait, chez la prêtresse de Vénus, un fouet, durei en le trempant dans du vinaigre et suppliait sa compagne de ne le point, épargner; ear, plus on le fouettait rudement, plus il y trouvait de déliees.

La discipline que se donnaient les dévots avec un fouet de cordelettes devait produire les mêmes effets, et Tartufe, qui

⁽¹⁾ Cf. Juvénal, sat. II, vers 142; Ovine, Les Fastes, livro II, v. 145, etc.

recommandait à son laquais de « serrer sahaire avec a discipline », n'était pas à l'abri des tentations du malin. Comme le dit plaisamment Montaigne, les religieux qui portaient la haire — la haire était une chemise de crin grossier n'étaient pas de pauvres hêres en amour!

Si l'on consulte les rapports des inspecteurs de police, au siècle de Louis XY, on constate que le paquet de verges faisait partie, en ce temps-la, du matériel des maisons de prostitution, de ces maisons closes où notre confrère Capon (1) nous a fait récemment pénétrer :

« Aujourd'hui, écrit l'inspecteur Marais, il n'y a point de maisons publiques où on ne trouve force poignée de verges toutes prétes pour donner aux paillards refroidis la cérémonie...; cette passion domine singulièrement les gens d'Église; j'en ai trouvé, dans ces sortes de maisons, qui se faisoient étriller de la bonne façon, entre autres le bibliothéquaire (sie) des Petits Pères de la place des Victoires, du règne de M. Berryer, sur lequel deux femmes, après avoir usé sur son corps deux hallets (balais) entiers, furent encore obligées, faute de verges, de prendre un paillasson de jonc qu'elles avoient déficeté; quand j'entrai dans ce lieu, tout son corps ruisseloit de sanz. »

Il n'y a pas si longtemps (2), du reste, que l'on découvrait, dans un immeuble discret du quartier Monceau, un couvent tenu par une demoiselle de Florainval, qui se disait « ancienne religieuse de l'ordre de N.-D. de Sion ».

Au milieu de son grand salon, entièrement tendu de violet et orné de tableaux les plus rares, l'ex-religieuse de

⁽¹⁾ Les maisons closes au xvme siècle, par Gaston Caron. II. Daragon, éditeur.

⁽²⁾ V. Le Journal, du 10 décembre 1902.

N.-D. de Sion, le corps recouvert d'un costume de pénitente, faisait la classe à toute une assemblée de jeunes et iolies femmes.

Celles-ei, afin d'être plus à l'aise, avaient jeté au loin leurs voilettes, et même tous leurs vêtements

Toute une collection de martinets, de disciplines, de cilices, de livres obseènes, traitant presque tous de la flagellation, furent découverts dans er réduit d'amours illiéties, ineontinent saisis, et les magistrals impitoyables appréhendèrent, en même temps que le corps du délit, toutes les délinquantes.

ν

Mile de Florainval aurait espendant pu invoquer les traditions séculaires, eonsacrées par l'Eglise elle même. N'estee pas David qui, au milieu de ses tribulations, avoue que « ses lombes sont remplis d'illusions (4) », reconnaissant ainsi qu'il prenait quelque plaisir aux macérations que lui imposait sa niété?

N'a-t-on pas presque béatifié deux héroïnes de la flagellation, Maria-Magdalena de Pozzi et Elisabeth de Genton, à qui les flagellations et plus encore les conséquences de ce genre de pénitence valurent une célébrité?

Maria-Magdalena, fille de parents oecupant une haute position sociale, était religieuse earmélite, à Florenee, vers la fin du xvr siècle. Son plas grand bonheur était, disait-elle, quand la prieure lui faisait mettre les mains derrière le dos et la faisait fouetter sur les reins mis à nu, en présence de toules les sours du couvent. Mais, ajoule Kraffi-Ebing,

⁽¹⁾ Psaume xxxvii, verset 8.

« les flagellations qu'elle s'était fait donner dès sa première jeunesse avaient complètement détraqué son système nerveux; il n'y avait pas une héroine de la flagellation qui ent tant d'hallucinations qu'elle. Pendant ces hallucinations, elle délirait toujours d'amour. La chaleur intérieure semblait vouloir la consumer, et elle s'écriait souvent : « Assez! n'attisez pas davantage cette flamme qui me dé-« vore. Ce n'est pas ce genre de mort que je désire, il y au-« rait trop de plaisir et trop de charmes.

Il en était de même d'Elisabelt de Genton : la fiagellation la transmuait en une véritable bacchante. « Cet état lui procurait un bonheur si intense, qu'elle s'écriait souvent : « O amour! O amour infini! O créatures, criez donc toutes « avec moi : amour, amour!...»

Voltaire, qui a touché à tout, n'a pas manqué de signaler cette influence toute spéciale de la flagellation sur l'appareil génital. Le 26 janvier 1758, il écrivait à sa nièce, Mas de Fontaine : « Je ne crois pas que l'abbé de Prades soit fouetlé sur le c., cela est sujel à des inconvenients. Les théologiens disent que cette façon peut occasionner ce qu'ils appellent des pollutions. »

Un casuiste, et pas des moindres, l'abbé Boileau, reconnaît, dans san Histoire des Flagellans, que cette bizarre coutume de se fouetter coram populo n'est pas sans inconvénients et amène les plus graves désordres dans les mœurs; les fameuses processions, où Henri III et ses mignons commirent tant d'extravagances, donnent pleinement raison à l'excellent abbé.

Les physiologistes ne sont pas embarrassés pour donner l'explication de cette action élective de la fustigation. « On sait, écrit Virey, que plusieurs sortes de fatigue ou de gêne excitent l'érection, comme le coucher sur la dure, ou les 286 CHRONIQUE

coliques, ou l'iselurie, et d'autres douleurs ou irritations à la vessie, à l'urêtre, par la pierre ou un ealcul vésieal et rénal, etc. On sait que toute stimulation poignante au système dermoïde ou eutané se propage rapidement aux organes sexuels : ainsi les galeux, dartreux, lépreux, surtout lorsqu'ils se grattent avec une sorte de rage, dans le plus violent prurit, entrent souvent en érection, ou même giaculent spontanément. La lubrieité furieuse des lépreux et de toutes les personnes affectées de ces maladies de peau, avec une cuisante démangeaison, n'a pas une autre eause (1). »

Bordeu et Lorry attribuaient la disposition érotique, chez les personnes engagées, par des serments sacrès, à ne jamais violer la chasteté, à l'état de malpropreté et au défaut de linge, qui laissait amasser sur leur peau une crasse acre of salée, résultant de leur transpiration. Sans nier que cet état de mortification religieuse et eet abandon corporel contribuent, soit à des maladies cutanées et à la vermine, soit à diverses irritations du système dermoïde, celles-ei devaient surtout s'augmenter par des vêtements rudes, comme le cilice, par la dureité de la couche sur laquelle ils repossient et par-dessus tout, par l'ausge de la discipline.

VΙ

Dans son ouvrage paru à Francfort en 1698, sous le titre de Plagellum sulutis, le célèbre naturaliste et médeein allemand Paullini a érigé le fouet à la hauteur d'une véritable panacée, d'un spécifique propre à la guérison de toutes sortes de maladies, tant aiguës que ehroniques.

⁽¹⁾ Cf. Dict. des sciences médicales, Paris, 1816, t. XVI.

Le travail de Paullini a pour but de montrer que le fouet peut être considéré comme un moyen thérapeutique excellent, dans une foule d'affections.

Le Dr A. Beauvois, qui l'a analysé, nous en fait connaître les divisions essentielles.

Dans un premier chapitre, l'aŭteur traite: « De l'utilité des coups dans les professions ecclésiastiques et mondaines »; nous n'avons pas besoin d'y insister, après ce qu'on vient de lire.

Une deuxième partie rapporte des observations de flagellation, utilisée dans la mélancolie, la rage, la paralysie, l'épilepsie; les maladies des yeux, des oreilles et des dents.

Un troisième chapitre a trait aux « maladies internes » : croup, mal de poitrine, points de côté, goitres.

Dans le quatrième, Paullini relate les résultats obtenus, grâce à la flagellation, dans la cure de la diarrhée, de la constipation, des métrorrhagies, de l'avortement, de la rétention d'urine, de la goutte.

Un cinquieme et dernier chapitre est consacré à la flagellation dans les différentes flèvres (continues, tierces ou quartes); enfin, un appendice, qui termine l'ouvrage, traite de questions accessoires.

Comme on le voit, la slagellation est, pour Paullini, qu'était la saignée pour Gui Patin, l'eau pour le D' Sangrado : un remède universel applicable à toutes les maladies.

Il résulte de tout cela que l'on avait de bonne heure remarqué qu'il était possible de réveiller, par des procédés dynamiques, la réaction vitale endormie, et d'activer mécaniquement les fonctions d'absorption.

Au dire du D' Roussel (de Saint-Étienne), les anciens se servaient, à cet effet, de deux petits instruments : la palette et le fléau. La palette était une espèce de spatule en forme de mince raquette, pourvue d'un long manche, faite en bois très léger et recouverle de peau de velours ou de satin.

Le fléau se composait d'une vessie de mouton ou de veau, bien gonflée d'air, attachée d'un peu loin au bout d'un bâton, de facon à pouvoir être aisément maniée.

On faisait usage de la palette, pour les muscles du tronc et des membres, que l'on flagellait à petits coups répétés, à l'effet de provoquer, comme nous l'avons dit, l'afflux sancuin et d'en accroître le dévelonnement.

Le fleau était destiné plutôt aux organes simples (ventre et estomac), que l'on battait à grands coups, pour les faire sortir de leur torpeur, c'est-à-dire pour accroître l'activité des vaisseaux absorbants et tirer de leur espèce d'assoupissement les viscères novés dans l'eau.

A Rome, il existait des établissements spéciaux, où les femmes désireuses de chercher l'embonpoint et d'acquérir de la fratcheur allaient se soumettre aux coups de palette; de même celles qui voulaient redresser les défectuosités de certaines parties de leur corps.

Les hommes s'y rendaient pour aller retrouver la virilité perdue dans les excès.

La férulation, conclut notre confrère, était jugée comme un moyen excellent pour engraisser les maigres sans les bouffir et débouffir les gras sans les émacier. Aujourd'hui nous avons la bicyclette qui remplit le même office.

VΙΙ

Avant de terminer, nous devons dire un mot d'une coutume légèrement barbare, que nos mœurs actuelles ne toléreraient plus. Il fut un temps où l'on fustigeait sans merci des malheureuses qui n'avaient commis d'autres crimes que d'avoir eu la malencontreuse chance de tirer un mauvais numéro à la loterie d'amour.

A la Salpètrière, pour les femmes, à Bicètre, pour les hommes, une chambre particulière était réservea aux malades atteins du mal vénérien. Mais chaque malade, à son entrée dans cette chambre, était fustigé très rigoureusement, et fustigé encore, avec la même rigueur, à sa sortie: car, dans la pensée des directeurs de l'Ilôpital général, une maladie vénérienne était assimilée à un délit, puisqu'elle entrainait un scandale public et semblait accuser un excès de libertinage.

Cette fustigation pénale fut maintenue, du moins en principe, jusqu'à la fin du règne de Louis XV.

La fustigation, qui précédait le traitement des maladies syphilitiques, devait être bien cruelle ou accompagnée de circonstances pénibles ou désagréables, pour que les directeurs de l'Hôpital général, dans une délibération de 4673, reconnussent que la crainte de cette étrange punition empéchait souvent les malades de déclarer leur état, et, par conséquent, de recourir en temps utile aux remèdes indispensables.

On convint d'en réfèrer à l'autorité supérieure pour faire cesser tout à fait ou pour suspendre provisoirement ces exécutions pénales, qui avaient un si fàcheux résultat pour la santé publique (1).

⁽¹⁾ P. Duroun, Histoire de la prostitution.

VIII

Ce n'est pas seulement en France que sévissaient ces odieuses pratiques.

En Angleterre, on fouettait même les folles — et les varioleux! C'est ainsi que les comptes du constable du Great Staughtam (comté de Hungtindon) fournissent la preuve de cette ienominie:

1690. Avoir arrêté, veillé et fouetté une folle, 8 shillings 6 pence.

Un exemple encore plus remarquable est le suivant, tiré des mêmes comptes :

1710. Payé pour la fustigation de deux individus atteints de la petite vérole, 8 shillings.

Combien plus avisés étaient nos voisins, quand ils appliquaient la peine du fouet aux alcooliques : à Durham, en 1690, une femme mariée, du nom d'Eléonore Wilson, fut fouettée publiquement, sur la place du Marché, entre 11 heures et midi, pour s'être grisée un dimanche (4).

Voilà une législation que nous verrions remettre en vigueur sans trop de déplaisir!

⁽¹⁾ Cf. Les Chdtiments de jadis (Carrington, éditeur).

HOPITAL BEAULION

Lecons de clinique thérapeutique,

Dar Albert Robin. de l'Académie de médecine.

QUATRIÈME LECON

Influence de l' « état naissant » sur l'activité des médicaments.

Dans les actions thérapeutiques étudiées au chapitre précédent, les propriétés des groupes chimiques mis en liberté. au contact du médicament synthétique et des tissus, sont intimement liées, d'une part, à la constitution moléculaire de ces groupes, mais, d'autre part aussi, à ce qu'ils sont à l'état naissant, au moment où ils se dissocient de leur groupement originel. On sait combien cet état naissant exalte l'activité des corps et quelles intensités celle-ci est capable d'atteindre.

La thérapeutique peut tirer grand parti de cette propriété qui n'a, pour ainsi dire, pas été étudiée jusqu'à présent, et dont les manifestations ont été laissées au hasard, Cependant, en y regardant de près, on voit que nous sommes dejà en possession d'un nombre assez notable de faits, dont l'ensemble possède assez de valeur pour permettre de bien augurer des recherches qui viendront certainement l'étendre et la compléter. N'est-ce pas, en effet, une tentative thérapeutique digne de toute notre attention comme de tous nos efforts que celle qui consiste à obtenir le maximum d'effet avec le minimum de dose, puisque si tel médicament est rendu plus actif par un procédé quelconque, ses effets seront plus considérables avec une dose mointey.

н

On sait la place importante que l'eau expénie a pris dans la pratique médicale. C'est un antiseptique puissant et c'est peut-être le plus puissant des antiseptiques connus. A quoi doit-elle cette énergic, si ce n'est à l'oxygène naissant qu'elle dézace quand elle est aux prises avec les tissus organiques?

Mais voici que Wiede, Melioff et Saedel viennent de montrer que l'eau oxygénée pouvait entrer en combinaison moléculaire avec des sels et se substituer en tout ou partie à l'enu de constitution. Et tout récemment, Willstaetter (1), a qui l'on doit déjà la synthèse de la cocaîne, a remarqué que la fixation de l'eau oxygénée comme eau de cristallisation, était un phénomène très commun, et il décrit plusieurs sels parfaitement définis.

Ainsi, quand on fait dissoudre du sulfate d'ammoniague dans de l'eau oxygénée à 30 p. 100 et qu'on abandonne la solution sur l'acide sulfurique, il se dépose des cristaux renfermant une molécule d'eau oxygénée de eristallisation. Ces cristaux dégagent une odeur d'ozone; lis perdent-dente-

^{^(}i) WILLSTARTER. Berichte der deutschen chemisches Gesellschaft, p. 1828, 1903, *

ment à l'air leur eau oxygénée et l'abandonnent à l'éther quand on l'agite avec ce liquide.

Le sulfate de soude, traité de la même façon, cristallise avec une molécule d'eau ordinaire et une molécule d'eau oxygénée, avec cette particularité qu'il retient plus facilement la seconde que la première.

Le borax, l'alun, l'acétate de soude se comportent de la même manière. D'après Willstaetter, l'acétate de soude peut contenir jusqu'à 22 p. 100 de son poids d'eau oxygénée. On voit de suite quels avantages la thérapeutique peut

tirer de cette découverte. Puisque les sels doubles ont toujours la même composition et renferment toujours la même quantité d'eau oxygénée, on possède ainsi le moven de la fixer elle-même en proportions définies, donc de la doser exactement et d'accroître ses effets, puisque, ainsi fixée, elle sera à l'état naissant quand elle sortira de sa combinaison. Et puis, n'v aura-t-il pas là aussi des movens de modifier. d'exalter les effets thérapeutiques des sels dont elle fait partie, d'associer, par exemple, à l'action astringente de l'alun, une action antiseptique vraiment remarquable, comme aussi de réaliser, à la fois, l'évacuation de l'intestin et son antisepsie, en mélant au sulfate de soude ordinaire qu'on emploie dans ce but, une quantité définie de sulfate de soude possédant une molécule d'eau oxygénée dans sa constitution?

Cette voie nouvelle, encore inexplorée, mérite qu'on s'y arrête. Elle ouvre tout un champ de fécondes recherches, et ce que l'on sait déjà de l'activité des composés qui laissent dégager de l'oxygène à l'état naissant et dont il va être question, est bien fait pour encourager les chercheurs et motiver les plus grandes espérances sur le succès et la portée des travaux qu'ils entreprendront dans cette direction.

ш

En effet, étudions rapidement trois composés qui viennent d'être introduits récemment en thérapeutique.

Les prezrytes de calcium et de magnheium mettent en liberté tout leur oxygène actif au contact du suc gastrique. Eurobez-les dans de la kératine, ce qui leur permet de passer dans l'intestin sans être dissociés par leur séjour dans l'estomac, ils deviendront de remarquables substances antiseptiques. Sous leur influence, on verra diminuer l'acide sulfurique conjugué et l'indoxyle, ces témoins des rementations intestinales. Ils diminuent la fétidité des selles et combattent la diarrhée, mieux que tout autre agent, mais à la condition que cette diarrhée ait des fermentations pour origine. Ils pourront même être utilisés à titre de magnu de diagnostie, puisqu'ils sont à peu près sans effet sur les diarrhées séreuses, vasomotrices, bilieuses, norveuses, tuberculeuses, etc.

Nous venons d'en avoir deux exemples bien typiques dans nos salles. Voici un phitsique à la troisième période, atteint d'une diarrhée cachectique et peut-être tuberculeuse qui l'épuise; les selles sont liquides, sans fétidité marquée, peu colorées, de réaction neutre ou alcaline. A la dose de 1 gr. 30 par jour, le peroxyde de magnésium est sans effet: on ne parvient à modérer la diarrhée qu'à grand renfort de préparations tanniques et opiacées, associées au sous-nitrate de bismuth. Si l'on en suspend l'usage, la diarrhée reparait, et il faut administrer, pendant plusieurs jours de suite, 4 grammes d'ozyde de sine, pour obtenir une accalmie plus marquée.

Au contraire, un pleurétique est pris, pendant la convalescence de sa maladie, d'une diarrhée d'abord incoercible.

Dans les vingt-quatre heures, il a douze selles extrêmement fétides, très acides au papier de tournesol. Cette diarrhée acide me paraît être la conséquence d'une hyperacidité gastrique dont l'analyse chimique du contenu stomacal nous confirme l'existence. Cette hyperacidité elle-même est due surtout à des acides de fermentation. Quand le chyme hyperacide passe dans les intestins, il n'y rencontre pas une quantité suffisante de sécrétions alcalines (liquide des glandes de Brunner, bile, suc pancréatique, suc intestinal). pour que son acidité soit saturée; la digestion intestinale se fait alors en milieu acide, et les fermentations com-

mencées dans l'estomac s'y continuent pour leur propre compte, en v prenant les caractères spéciaux que le milieu leur impose. Nous commençons par donner du peroxyde de magnésium, à la dose de 1 gramme par jour, dans le but d'obvier aux fermentations gastriques; nous le donnons ensuite en pilules kératinisées, afin qu'atteignant l'intes-

tin, il puisse v développer son pouvoir antiseptique direct.

et, en peu de jours, les selles perdent leur fétidité et tombent de huit à deux en vingt-quatre heures. Mais comme elles restent encore acides, nous saturons le contenu gastrique, à la fin des repas, avec un mélange de carbonate de chaux et de magnésie calcinée, et en deux iours les selles reprennent leur apparence normale. On a modifié ainsi et successivement les deux conditions génératrices de la diarrhée, avec des moyens qui, au premier

abord, semblent paradoxaux, puisque la magnésie, agent laxatif, formait la majeure partie des deux préparations employées. Hatch (de Londres), Harold Morre et A. Mulstein (de Berlin) pensent même que l'oxygène ainsi mis en liberté

peut être absorbé par le sang, et ils préconisent le peroxyde

de magnésium dans les cas où l'action directe de l'oxygène semble efficace. C'est pourquoi ils le recommandent dans cortaines anémies et dans diverses manifestations de l'arthritisme.

Le procypicie solium, qui agit de la même façon, est recommandé par Unna dans le traitement de l'acné sébacée ou pustuleuse de la face. Il incorpore de 2,8 à 5 p. 100 de peroxyde de sodium en poudre à un mélange de trois parties de paraffine liquide et de sept parties de avonn médical. A l'aide d'un tampon d'ouate mouillé, il fait mousser ce savon sur la peau, jusqu'à production de cuisson légère, puis il lave rapidement à l'eau fraiche, et applique une pâte zincique. La peau se nettoie et s'assouplit; et les comédons se ramollissent et s'extraient plus facilement. Unna prétend même que ce traitement peut modifier, dans une certaine mesure, les cientries anchiques.

Le peroxyde de zinc est, pour Fromeyer et Morre, un antiseptique puissant utilisable en dermatologie; il pourrait même remplacer, avec moins de nocivité, l'iodoforme dans les pansements.

Tous ces agents qui dégagent, au contact des lissus, de l'oxygène à l'état naissant, possèdent une activité très spéciale qui légitime leur entrée dans la matière médicale moderne. Mais tous, ils sont similaires, en ce sens qu'ils représentent des peroxydes métalliques dans lesqueis l'inleunce du mètal passe au second plan, devant le rôle prépondérant de l'oxygène naissant. Mais combien s'élargira le champ des applications thérapeutiques quand viendre s'y joindre l'action spéciale du composé sur lequel ect oxygène sera fixé, et la liste de ces composés est presque sans limites, puisque la plupart des sels, à l'eau de constitution, possèdent la faculté d'enter en combinaison aver l'eau oxygénée!

Qu'on réfléchisse aux effets simultanés que l'on obtiendra avec eetle association, aux propriétés nouvelles qui viendront s'ajouter à celles déjà connues des sels en question, aux modifications qu'elle imprimera peut-être à ces propriétés anciennes, et l'on comprendra l'immense avenir qui lui est réservé, puisqu'on réalisser a insi la synthèse d'activités multiples et connexes dans un seul médicament.

IV

Mais ce n'est pas là le seul exemple que l'on puisse donner du parti à tirer de eette thérapeutique par les agents à l'état naissant.

Considérez la monochloralantipprine ou hymnal de Bardel, résultat de la combinaison d'une molécule de chloral hydraté avec une molécule d'antipyrine. Dans l'organisme, il se dédouble en chloral et en antipyrine, tous deux à l'état maissant, il est analgésique central par son antipyrine et hypnagogue par son chloral. Or, une dose de 1 gramme suffit presque toujours pour amener le sommeil et ealmer la douleur. Cet optiun artificiel, suivant l'heureuse expression de Bardet, l'emporte à poids égal, sur ses composants, au point de vue de leur double action. A quoi l'attribuer, si ce n'est à leur état naissant?

L'aspirias ou acide arityl-salicylique, étudiée par Witlauer, se dédouble dans l'intestin en acide acétique et en acide salicylique. Elle est plus active que le salicylate de soude, et plus analgésique que lui. Si en rétait son peu de solubilité et les troubles gastriques qui en sont la conséquence, elle remplacerait, sans conteste, le salicylate de soude dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, puisqu'on obtient les mêmes effets avec de moindres doses. N'importe qu'elle a rapidement conquis son droit de cité en thérapeutique et qu'elle a justement de fervents adeptes.

La rhemadine ou éther salicylique de la salicyl-quinine (CHPOH — COO — C"HPAx"O — OH — COOHI, recommandée par Overlach, donne à l'état naissant de l'acide salicylique et de la quinine. C'est un anti-rhumatismal plus énergique que le salicylate de soude et c'est aussi un antipyrétique. A ce double titre, il est indiqué dans les formes graves, hyperpyrétiques ou très douloureuses de rhumatisme articulaire aigu, aussi blen que dans ses complications viscérales. On commence par l'administrer à la dose de 1 gramme rois fois par jour; et puis on interrompt le traitement pendant trois jours: on donne alors le gramme pendant le jours, puis l'on suscend mendant cins jours et ainsi de suite.

Le sidonal est un quinale de pipérazine qu'on emploie beaucoup aujourd'hui dans le traitement de la dialthèse urique et de la goutte. Pour son acide quinique, qui se décompose dans l'organisme en quinone et en acide benzoïque (Weiss), il se combine avec le glycocolle, l'une des matières premières de l'acide urique, et raleniti ainsi sa .formation (1). Par la pipérazine qui forme avec l'acide urique l'urate le plus soluble que l'on connaisse, il l'avorise l'élimination de cet acide. On obtient aussi ce-double effet en administrant concurremment la pipérazine et l'acide quinique ou tel de ses similaires jouissant aussi de la propriété de fixer le glycocolle dans l'organisme; mais il faut

⁽i) Rabuteau pensait que l'acide quinique se brûle dans l'organisme, comme tous les acides organiques, en dounant des bicarbonates alcalins. Mais les expériences de Bardet et Brissentoret ne laissent aucun donte sur sa transformation partielle en acide hippurique.

alors des doses beaucoup plus fortes, et même avec ees doses fortes. l'effet est moins certain qu'avec des doses relativement minimes de sidonal qui livre ses deux composants à l'état naissant et plus aptes à entrer totalement en combinaison avec le giveocolle.

C'est pourquoi les doses de sidonal, préconisées par ses promoteurs, me semblent sensiblement trop fortes: on réalise les mêmes effets, et eela sans aucun inconvénient digestif ou autre, avec des doses bien inférieures. Avec 0 gr. 50 de sidonal par jour, en deux fois, on finit par réduire sensiblement la production de l'acide urique, et sans produire aucun dommage, on peut continuer assez longtemps à cette dose pour exercer une réelle influence sur la diathèse urique et sur ses multiples manifestations. Bardet (i) a montré que la proportion de l'acide urique dans l'urine diminue rapidement et se rapproche de la normale. Quelquefois il v a, dès le début du traitement, une sorte de décharge d'acide urique, mais le fait n'est pas constant. Et comme l'ont remarqué Levden. Blumenthal et nous-même. cet aeide urique est remplacé par l'aeide hippurique, très soluble dans l'eau.

Il paraît plus particulièrement indiqué dans la goutte chronique, mais il rendra aussi des services, dans la goutte aiguë ou subaiguë, chez les sujets qui ne supportent pas les préparations de eolehique ou sont rebelles à son action. Dans ees cas, on le donnera à la dose de 3 à 4 grammes par jour, par prises de 0 gr. 50, soit en cachets, soit en solution dans l'eau. La médication sera continuce environ pendant huit jours; mais après la cessation des phénomènes doulou-

G. Bardet. Traitement de la goutte et du rhumatisme goutteux par le sidonal (Bulletin général et thérapeutique, 15 avril 1901).

reux, il est nécessaire de continuer le médicament à doses décroissantes, pendant une trentaine de jours, puis de le reprendre toujours à faible dose, dès que reparaîtront dans l'urine des dénôts d'acide urique ou d'urates.

v

J'ai introduit, en thérapeutique, deux agents qui fournissent encore de remarquables exemples de cette action exaltée des médicaments à l'état naissant. L'un est le soufre iodé, l'autre, l'iodure double de bismuth et de cinchonidine ou érviltrol.

Le soufre iodé, découvert par L. Prunier (4), est un corps facilement dissociable, qui paraît présenter l'iode et les diverses variétés allotropiques de soufre dans les conditions les plus favorables à leurs applications médicales. C'est cette dissociation facile qui me conduisit à l'employer dans le traitement des fermentations gastriques. L. Prunier me conseilla de choisir le soufre iodé de la formule S161. Il donne, à l'état naissant, de l'iode et du soufre qui possèdent une si grande activité chimique, qu'aux doses de 0 gr. 10 à 0 gr. 30, administrées en un cachet au milieu des repas, il produit d'excellents effets sans provoquer aucun inconvénient. Il a peu d'action sur les fermentations acides, et doit être réservé pour les cas de fermentations gazeuses avec flatulence, quand il est bien démontré que cette flatulence ne dépend pas de l'aérophagie si fréquente chez les dyspeptiques névropathes.

Paunier. Étude comparée des formes sous lesquelles le soufre est employé en médecine (Bulletin de l'Acudémie de médecine, t. XXXIV, 3º série, p. 341, 1895).

Voici l'exemple d'une femme de quarante-quatre ans, type de fermentations gazeuses, qui vit rapidement s'atténuer les symptòmes pénibles qu'elle éprouvait, en mêue temps que les acides de fermentation diminuaient sensiblement, de 0 gr. 00 à 0 gr. 27, exprimés en IICl. Chez cette malade, l'amélioration des fermentations gazeuses et acides permit même une meilleure utilisation de l'IICl et une meilleure digestion des féculents, ainsi qu'on peut s'en rendre compte par l'examen des chiffres suivants :

	après			
	05°20 DE SOUFRE			
		IOBÉ PENDANT		
	AVANY	9 jours		
	_	_		
Acidité totale du contenu gastrique.	2gr55	2gr52		
HCl libre	1 20	1 08		
HCl combiné aux albuminoïdes	0 75	1 17		
Acides de fermentation, en HCl	0 60	0 27		
Digestion des féculents	passable	bonne		

Catte acțion restrictive de soufre iodé sur les fermentations est susceptible de nombreuses applications en médecine interne et probablement aussi en chirurgie. Ce composé mérite donc d'être employé, en pilules kératinisées, pour modérer les fermentations gazeuses de l'intestin, per exemple, et dans tous les cas de la pratique chirurgicale où l'on sert de l'iodoforme. Il a, sur ce dernier, l'avantage d'être beaucoup moins coûteux et d'amener des effets plus énergiques; mais, en raison de la puissance particulière de l'iode à l'état naissant, on devra n'utiliser que de faibles does et en surveiller rigoureusement l'emploi.

C'est encore par la mise en liberté de l'iode à l'état naissant, qu'agit le second composé, l'iodure double de bismuth et cinchonidine ou érythrol. Il se présente sous l'aspect d'une poudre très fine, rouge vif, insoluble dans l'eau, inodore et jouissant de la faculté de se décomposer lentement en milieu alcalin.

J'ai commencé par l'employer comme topique sur des plaies putrides, et j'ai été tout à fait frappé par ses propriétés désinfectantes. Quoique dépourvu lui-même de toute odeur, l'érythrol, appliqué sur des plaies cancéreuses, des ulcères des jambes et même sur des ulcérations fétides de la bouche et des amygdales, détruit rapidement leur mauvaise odeur, grâce à son dédoublement en ses éléments constitutifs parmi lesquels l'iode libre, à l'état naissant. Ce dédoublement est démontré par ce simple fait que, lorsqu'on enlève le pansement à l'érythrol, on ne retrouve plus trace de sa coloration rouge, mais bien une sorte de résidu en points blanchâtres disséminés sur la surface de la plaie.

Mais le bismuth et la cinchonidine, dissociés aussi à l'état naissant de la combinaison, ne sont pas sans avoir, à leur actif, des propriétés particulières. La cinchonidine, en particulier, est un stimulant de la moelle épinière et du bulbe. Il est vraîsemblable que cette stimulation s'exerce aussi directement sur les extrémités nerveuses avec lesquelles elle est en contact direct, ce qui explique l'action tonique de l'érythrol sur les plaies, le meilleur aspect qu'elles prennent et leur plus rapide cicatrisation. L'atonie et la putridité des plaies constituent donc les indications de pansement à l'érvthrol.

Cette faculté de désinfection par un produit d'apparence

L'« ÉTAT NAISSANT » SUR L'ACTIVITÉ DES MÉDICAMENTS 303 inerte et sans odeur personnelle m'a donné l'idée de l'utiliser aussi dans le traitement des fermentations gastriques et intestinales, et il m'a donné de bons effets dans les cas où ces fermentations s'accompagnent de cette fétidité de l'haleine qui rend ceux qui en sont atteints insupportables pour leur entourage. Je le prescris à la dose de 0 gr. 02 à 0 gr. 10 associé en un cachet à 0 gr. 10 de carbonate de chaux précipité. Les effets sont assez rapides et se manifestent après cinq à liuit jours. Un des cas les plus remarquables qu'il m'a été donné d'observer est celui d'une dyspepsie hypersthénique chronique avec hyperchlorhydrie et fermentations butyriques secondaires, modalité plutôt rare dans l'ordre des fermentations superposées aux hypersthénies gastriques. Avant l'usage de l'érythrol, l'analyse chimique du contenu stomacal après repas d'épreuve donnait 2 grammes d'HCl libre et 2 gr. 45 d'acide butyrique. Trois jours après, l'ana-

d'acide butyrique. Il semble que si le soufre iodé agit plus spécialement sur les fermentations gazeuses, l'iodure double de bismuth et de cinchonidine ait plus d'influence dans la fermentation butvrique.

lyse donnait 2 gr. 50 d'HCl libre et des traces seulement

La connaissance des propriétés si curieuses et si intenses de l'érythrol m'a donné l'idée de fabriquer, avec l'aide de M. Bournigault, d'autres iodures doubles de bismuth et de divers alcaloïdes, dans lesquels l'action spéciale de l'alcaloïde employé viendrait se joindre aux effets antiseptiques de l'iode. La liste en est considérable, puisque chaque alcaloïde est capable de former un sel double avec l'iodure de bismuth. Et puis, quelle étendue dans le champ de leur application

Voici l'iodure double de bismuth et de quinine. Il est d'un

rouge moins éclatant que l'érythrol et aussi insoluble et inodore que lui. Qu'on le mélange à l'érythrol en proportion telle que la quantité du produit nécessaire à un pansement renferme un demi-centigramme de morphine, et l'on aura un topique antiseptique, tonique et analgésique, utilisable dans le traitement des plaies atoniques, putrides et douloureuses.

On concoit donc qu'il soit possible, étant donné une plaie qui présente tels ou tels caractères symptomatiques isolés ou associés, de créer le topique à multiples fonctions adéquates au traitement de ces symptômes. Et si nous passons de là dans le domaine de la médecine interne, le nombre des applications s'étend tellement qu'on est en droit d'affirmer qu'il y a bien là une voie nouvelle ouverte à la thérapeutique. Nous poursuivons l'étude de plusieurs de ces composés qui nous ont paru plus intéressants que les autres, et nous nous proposons d'en faire connaître plus tard les nombreuses applications.

La liste serait bien longue encore, s'il fallait énumérer tous les médicaments dont le pouvoir est exalté par la dissociation de leurs éléments à l'état naissant dans l'organisme. Aussi bien, n'ai-je eu l'intention que de citer des exemples choisis parmi les composés dont j'ai fait une étude personnelle. Mais, si brefs qu'ils soient, ces exemples sont suffisants pour mettre en un haut relief tout l'intérêt qui leur est attaché, et pour susciter de nouvelles recherches dans ce domaine encore presque inexploré.

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique d'hypnotisme et de suggestion thérapeutiques. — Procédés d'hypnotisuiton simples, rapides, inofensifs à l'usage des médocins, pharmaciens, professeurs, instituteurs et des gens du monde, par M. Génaum Bonnet. 1 vol. in-18 de 334 pages. Jules Rousset, éditeur, Paris. 1904.

Ouvrage de vulgarisation où est étudié ce pouvoir étrange qui permet à un être lumain de subjuguer la volonté de son somblable, de commander à son corps, de dominor son esprit, de gouverner ses sentiments.

Beaucoup de personnes croient que l'hypnotisme a un effet néalest aut l'individu en le rendant inapte à règie contre toute force oxtérieure. Le traité du D' Bonnet, par son exposé méthodique, par ses explications rationnelles par le procédé simple of facile qu'il propose, rendra à la fois service aux médecins et aux malades et lour donnera la confiance réciproque si desessaire pour obtenir lo résultat espéré.

L'Anesthésie et les anesthésiques usuels, par lo Dr Rieu Villeneuve, 1 vol. in-12 do 204 pages. A. Maloine, éditeur. Paris, 1905.

Bien des livres ont été écrits sur les mesthésiques, les journaux de médecine rapportent régulièrement des communications plus concluantes les unes que les autres, chaque Faculté a produit des thèses od, tour à de ours, toile substance est prénée sur la foi d'une statistique trop hâtive et souvent fallacieuse; chacun vante son caprénere personnelle qu'il juge suprénure à celle de son confrère; aussi ne trouvers-t-on pas de conclusions unanimes pouvant tenir lieu de règles. M. Riou Villeneuvo n'a pas la prénettique, d'en présentier, 20 no past dire que le hesoin de son livre la prénettique for présente. Si con post dire que le hesoin de son livre la prénettique d'en présente. Si con post dire que le hesoin de son livre hand des pages on trouve des choses fort interesantes. Ce qui plati, c'est let ne gai, spirituel et litterire de l'auteur qui, assa la meindre précoution scientifique, présente sous un jeur un peu nouveau des notions antériourement appréses.

Biomécanisme ou mévitalisme cu médecine et en biologie. — Seconde partie comprenant la formation des eristaux et le biomécanisme du développement des tissus par le professeur M. Benedikt (de Vienne). — Edition française publiée et annotée par le Dr. E. R. Tissol. 1 vol. in-18 de 14 pages, avec 35 figures. Maloine, édieux, Paris, 1904.

En étudiant lo passago do la matière dissoute à l'état de cristal, on voit la solution se divisor on parties d'inégale concentration, puis la masse concentrée former des collules qui s'accroissent et finalement expulsent une partic de leur noyau. Autour de ce fragment éliminé se forme une nouvelle cellule. Ces cellules, ou précristaux, s'accroissent en ativant des matériaux nouveaux, des canaux assureus ette nutrition. Ces faits synthétics par Béndiél tui ni paraissent comme relevant de la vice, comme idmoi-ties par Béndiél tui ni paraissent comme relevant de la vice, comme idmoi-ties paraissent de la vice de

Los penseurs et les biologistes liront avec intérôt cet ouvrage du savant Viennois qui traite d'un sujet absolument nouveau, sur lequel rien n'a été encore publié.

Les Rayons X et l'extraction des projectiles. — Expériences et obseruations cliniques sur l'emploi d'un nouvel appareil, par MM. Cu. Rexy et P. Peuckiez. 1 vol. in-8° de 114 pages, avec 9 figures dans le texto. Vicot frères. éditeurs. Paris. 1994.

Il est surtout question, dans cet ouvrage, d'un apparell indicateur permatant de déterminer la position du projectile sove cancitude et facilité; de guider jusqu'à lui une sende à résonaisteur disposée pour servir que même temps d'extracteur. Ce qui distingue cet appareil, cets que préparateur peut se passer de l'assistance de l'inventeur, le rocours au calcul ou a un diguration socondaire dans lespace étant deven parfaitement inutile. Il a cét l'objet d'un rapport à l'Académie de méderine de M. Petre qui, dans le but l'étailer lui-même les nouveaux appareils deut l'autre du rittique lui avait été confide, n'a pas craint de faire plusieurs déplacements à Amisso di se faissient les ouvréences.

Trehnique du traitement de la coxalgie, par le Dr Cator (de Berek), chirurgien en chof de l'hôpital Rothschild, de l'hôpital Cazin-Perrochaud, etc. 1 vol. grand in-8° do 254 pages, avec 178 figures dans le texte. Masson et Cl°, éditeurs, Paris, 1994.

Il n'est pas un médecin pratiquant qui ne seit sollicité presque journellement de donner ses soins à un jeune malade atteint de coxpâgie, d'une tumaur blanche, d'une hoitorie de naissance, d'un pied hoi; en un mot, d'une déviation congenitale ou acquise. Si les médecins so refusent à l'heure actuelle à traiter ces maladies pourtant si répandues, c'est parce qu'on ne le leur a nas aporis.

Le livre que voici vient combler cette lacme. Il est écrit par un spécialiste pour lous ceux qui ne les sout pas; on vi vuour ni hilliographie, ni historique, ni discussions pathegéniques inutites, nais-livre tous les cas cliniques de ses malaties auscraphillos à être renounties, et pour chaque cas, un traitement, pratique et simple, quo l'anteur leur apprend à appliquer exactement en guidant à chaque pas leurs youx et leur esqu'en l'image et la description écrite, de manière à les conduire comme par la main du commencement à la fin de ce traitement.

Le jour où ce livre sera dans toutes les mains, il n'y aura plus un seul médecin de bonne volonté qui ne sera capable d'assuror à tous les coxalgiques des soins suffisants, par opposition à ce qui se pratique aujourd'hui od, sous le prétexit de réserver aux seuls chirurgiens, orthopéditels, très rares à l'heure actuelle, les cas de déviation congénitale ou acquise, on prive de soins les malades qui vont définitivement échouer chez le landagiste de la ville voisine, ouvrier peut-être habile, mais forcement ignorant qui leur fera plus de mail que de bien.

La Séparation de l'urine des deux reins, par M. Georges Luys, préface de M. H. Hartmann. 1 vol. grand in-8° de 288 pages, avec 55 ligures dans le texte. Masson et Cie, éditeurs, Paris, 1909.

La necessité de recueillir séparément l'urine des deux reins s'impose aujourd'hui, no seulement pour faire le diagnostie d'une leison réunio, mais encore et surtout, lorsqu'une intervention chirargicale paraît indiquée sur un rin, pour s'assurer de l'intégrité fonctionnelle du rein supposé sain. L'opération est aisèment praticable par la méthode du cloisonnement endo-véscial à l'aide du sécarateur Laus.

La grande expérience acquise par l'auteur dans cette question fait qu'on lira avec intérêt l'exposé qu'il donne de la technique à suiver, des résultats obtenus et de leur interprétation. Après avoir imaginé le séparateur il y a trois aux, aujourl'hui fort de l'expérience acquise, il montre co que l'on pout en tirer et le prouve avec observation à l'appui. Son livre sera consulté par tous ceux qui s'inféressent à la pathologie urinarie.

Manuel d'orthopédie vertébrale, par M. A. Chipault. 4 vol. petit in-8º de 244 pages. A. Maloine, éditeur, Paris, 1901.

L'orthopolie vertébrale ne se cantonne plus anjourl'uni dans l'application de goutifieres et de coussims mécaniques. Elle revendique l'emploi de moyens inmobilisateurs, où le plâtre joue le rôle essemiel; de moyens modeleurs; plus rarement de moyens opératoires. Son domaino des plus étendus s'occupe du truliment de diverses affections qui compient une destination de la completation de la

Dans le livro qu'il vient de faire paraître, M. Chipault, dont on connaît a completace pour tost ce qui tonce à la colonne vertierbale, expose avec une autêté parâtile les divers problèmes thérapentiques relatifs aux rimatismes rendiciens, à la scollose, aum al de Pott, an rhumatisme verticher, et aux affections rares du rachie. Il met à la portée de tous les relations, avec tous les détaits perquiques voules, toutes los interventions practiciers, avec tous les détaits pratiques voules, toutes los finterventions fait de la complete de la co

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

La dyspeptine. — Au point de vue biologique général, il semble, dit M. Hepp (La Presse médicale, 9 mars 1904), que la dyspeptine, suc gastrique naturel aussi voisin que possible du suc gastrique humain par son acidité et sa teneur en ferments, ait une double action : d'une part, elle remplacerait le suc gastrique adultéré, inactif on insuffisant; d'autre part, elle posséderait une action directe stimulante sur la muqueuse mala dont elle régénérerait la sécrétion ulus ou moins diminuée.

A noter toutefois que l'emploi de la dyspeptine ne dispense nullement. le médecin de prescrire un régime; mais, dans nombre de cas, elle facilite son action et peut permettre souvent de atténuer la sévérité; cependant il n'y a pas là de règle générale à établir, c'est affaire de réaction individuelle de la part du malade et de jugement de la part du médecin traitant,

En genéral, c'est pendant le repas qu'il couvient d'administrer la dyspeptine, en recommandant au malade d'en mettre, dans un verre de bière de ménage, bière de malt, citronnade, cau de Seltz, vin de Champagne, thé, une, deux, trois cuillerées à soupe et d'àbsorber le verre du mélange, par gorgées, pendant le repas.

Généralement une dose assez élevée de deux à trois cuillorées à soupe par repas est nécessaire, pendant une dizaine, un quinzaine de jours, au début du traitement; ensuite, et pour maintenir l'effet obtenu, une cuillerée à bouche par repas suffira presque toulours.

Chez les enfants, la dyspeptine sera administrée de la même façon que chez l'adulte; mais par cuillerée à café au lieu de cuillerée à soupe.

Parfois, chez les dyspeptiques qui souffrent d'une intolérance

gastrique gravé, il est utile de donner le suc gastrique un peu avant, pendant et après le repas; mais ce mode d'administration semble devoir être exceptionnel.

Enfin. il est bon, très souvent, de laisser ignorer au malade la provenance animale du médicament, pour éviter tout effet psychique défavorable: cela est nécessaire surtout pour les imaginatifs et les nerveux.

Médecine générale.

L'emploi du bleu de méthyètne dans le diagnostic des maladies des voies urinaires. — Chec un homme de 28 ans, présentant une tumeur sphérique, située à peu près dans la région hypogastrique, sans counsezion apparente avec les autres organes. M. Fischer (Munch. med. Weolen., 6 avril 1904) pratiqua la laparotomie. Il trouva un kyste qu'il draina. D'après son siège, il pena à un kyste du pancréss; cependant le liquide ro'firait rien de caractéristique, il n'avait pas l'odeur urinaire. Mais après que le malade cut pris un demi-gramme de méthyèten, le liquide se colora en bleu au bout d'une heure avec la méme intensité que l'urine, ce qui élucida la nature du kyste; il s'agissait d'une hydronéphrose.

Sur le danger du traitement de l'hémoptysie par l'adrénaline.

— Les propriétés hémostatiques de l'adrénaline paraisseni ne pas devoir étre mises à profit dans le traitement de l'hémoptysie. Telle est du moins l'opinion de M. Dunganson (British medical Journal, 12 mars 1904) qui, dans un cas où la solution d'adrénaline fut employée, vit le pouls devenir dur et l'hémorragie augmenter. Dès que le traitement par l'adrénaline fut abandonné, le pouls devint mou et l'hémorragie cessa. L'auteur croit que ce traitement est contre-indiqué dans l'hémoptysie, à moins peut-étre qu'on n'ait recours à des pulvérisations de la solution qui est alors emblovée en inhalations.

Note sur le traitement radiothérapique de la tuberculose ganglionnaire. — Un individu présentait une légère tuméfaction du côté gauche du cou. Était-ce une adénite tuberculeuse ou une maladie de Hodgkin. M. Frank Vale [Medical News., 31 janvier 1994] hésitait. Le malade fut soumés à l'action des rayons X pendant quinze à vingt minutes, deux fois par semaine. L'améliora tion générale fut très rapide; an bout de quatre semaines le malade retrouva son poids normal et ses forces. La tuméfaction ganglionnaire fut réduite de moitié. Pour savoir la nature de la tumeur, l'examen biopsique d'une petite portion fut pratiqué, qui montra l'existence d'une dégénérence caséeuse avec tubercules isolès.

Recherches concernant le traitement de la maladie de Rase. dow par le lait de chèvre thyroïdectomisée. - Une femme de trente ans présentant un goitre, de l'exophtalmie, un peu de tremblement et une accélération notable du pouls (140 à 160 pulsations) fut observée par M. V. Christensen (Ugeskrift for Læger, 27 novembre 1903). Elle avait en outre des crises fréquentes d'angine de poitrine, bien qu'on ne put découvrir chez elle aucune affection cardiaque. Les médications les plus variées étant demeurées saus résultat, M. Christensen la traita par le lait d'une chèvre thyroidectomisée. Au bout de peu de temps, le pouls avait diminué de fréquence et actuellement - quatre mois après le début du traitement - il est tombé à 80 ou 90 pulsations par minute. Au début de la cure, la malade avait eu encore un accès d'angine de poitrine, mais depuis lors il ne s'en est plus reproduit. Le tremblement a disparu et le poids du corps est en voie d'augmentation. L'exophtalmie et le goitre n'ont au contraire pas été modifiés. Le second cas a trait à une femme de quarante-cinq ans, souf-

frant depuis plusieurs années de tremblement et de palpitations. Son goitre n'avait été remarqué qu'il y a une dizaine de mois. En sopt semaines et demie, sous l'influence du lait de chèvre thyroidectomisée, le pouls, qui primitivement était à 140, est tombé à une moyenne de 100 à 110. Le tremblement a diminué; en temps ordinaire. il est même presque innecrecipile. Enfin, la patiente a engraissé, alors qu'elle avait beaucoup maigri, et, au point de vue de l'état général, elle se déclare « très bien ».

La radiothérapie dans le cancer. — Le traitement du cancer par les rayons X est si généralisé, qu'il y a intérêt à connaître les remarques ci-après de M. Oudin (Soc. française de dermatol. et de suphiligr., 3 mars 1904).

Lorsque, dit-il, on traite par les rayons X des tumeurs un peu volumineuses, sarcomes ou épithéliomes, il peut se produire des accidents généraux soit de généralisation miliare, soit d'intozication, causés probablement par la fonte du tissu cancéreux et la résorption de produits morbides jetés en trop grande alondance dans la circulation. Ces accidents consistent en courbature, inappieunce, diarrhée, vomissements, dépression générale, et peuvent se terminer par la mort. Il faut donc, en pareil cas, agir avec lenteur pour que l'organisme ait le temps d'éliminer tous les déchets et pour éviter que sa force de résistance ne soit vaincue par l'accumulation des toxines résorbées.

Maladies infectieuses.

L'eau oxygénée dans le traitement des lésions éruptives de la variole. — Dans deux cas de variole confluente, M. Mossé (lievista de med. y cir., avril 1904) a obtenu de très bons résultats de l'eau oxygénée pour le traitement des lésions de la face.

Dans le premier cas, le visage très tuméfié était couvert de papules confluentes sur le front, les joues, les oreilles, et cohérentes à la base du nez, à la lèvre supérioure et au menton. Quelques papules atteignaient la muqueuse palpébrale; la cavités bucco-pharyngée était envalie, avec angine catarriale intense et d'innombrables vésicules disséminées sur la muqueuse des joues, sur le voile du palais, les piliers, le pharynx et la luette. Cette localisation s'accompagnait de salivation et d'une dysphagie assez intense pour rendre difficile l'ingestion des liquides euxmêmes.

Devant l'insuccès des autres traitements, M. Mossé fit faire

pendant quarante-huit heures des applications de coton hydrophile constamment imprégné d'eau oxygénée à 15 volumes et maintenu par un masque de toile imperméable. La sensation de prurit qui existait très intense céda complètement et très rapidoment devant l'emploi de ce procédé.

En même temps l'eau oxygénée, donnée sous forme de gargarismes, d'abord associée à une solution de borate de soude, puis pure, déterminait la diminution de l'état inflammatoire et la disparition complète de la salivation et de la dysphagie,

An bout de quarantel-unit heures, le malade étant fatigué des applications humides, M. Mossé recourt aux putérsations d'eau coxygénée répétées sept ou huit fois par jour. Sous leur action, les vésicules ou les pustules pâlirent et acquirent une teinte blanchâtre définitive, de même que les croûtes de la période terminale. La desquamation permit de constater que les traces étalent beaucoup moins marquées que la confluence des lésions ne l'eût fait craindre.

Dans le second cas, qui était également une variole très confluente, on ent recours dès le début à des pulvériations répétées d'eau oxygénée sur le visage et aux gargarismes avec le même liquitée : une différence marquée se moutra entre l'évolution de l'affection sur tout le reste du corps et sur le visage qui, à la fin de la malaîle, était simplement rouge et ne paraissait pas avoir souffert de la contagion.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Cinq cas consécutifs d'ulcère perforé de l'estomac traités par l'excision. — Cinq ulcères gastriques perforès, dont quatre chez des jeunes femmes anémiques et un chez un homme de trente et un ans dont l'état général était très mauvais, ont été opérés par M. Sinclair White Britist medical Journat, 20 février l'optimiser de l'est par le distribution de l'est par l'e

L'excision de l'ulcère fut pratiquée dans tous les cas, et l'orifice ainsi produit fut fermé par deux rangées de sutures continues, l'une interne au catgut fin pour la muqueuse, l'uniter externe à la soie pour la couche musculo-péritonéale. Pour renforcer la zone intéressée, une portion de l'épiploon fut suturée par-dessus. Sur les cinq cas rapportés par l'auteur il y a eu deux morte : l'une survint au bout de sis semaines, l'autre au bout de quinze jours; dans les deux cas, il s'était produit une ulcération le long de la ligne des sutures. Malgré ces deux insuccès, l'auteur considère que l'excision constitue la méthode de choix. Il insiste sur la nécessité d'ordere le plus têt possible et il attache une impor-

tance capitale à la toilette du péritoine.
L'opération avait été suivie d'un lavage extrèmement soigné de la cavité péritonéale, en allant du disphragme vers le hassin, au moyen de sérum artificiel chaud, les épaules du malade étant soulvées de façon à faciliter l'écoulement du liquide vers les parties déclives. Pendant trois jours, un drain en verre fut laissé en place au moyen duquel on fit toutes les six heures l'aspiration des liquides accumilés dans la cavité pélvienne.

Quand la perforation se produit, l'estomac étant plein d'aliments, on doit faire des lavages au sérum en procédant comme il vient d'être dit. Dans les cas récents, surtont si l'estomac était vide au moment de la perforation, il suffit en général d'éponger soirneussement.

Volvulus de l'estomac. — Un homme de soixante-deux ans, après un repas copieux, présenta les symptômes d'une occlusion intestinale aigué. M. Pendl (Société des médecins de Vienne, 27 février 1904) constata dans la partie gauche de la région épigastrique une tuméfaction du volume d'une tête d'adule; qui donnait à la percussion un son tympanique et refoulait le diabragme en haut. A l'opération, on trouva l'estomac très distendu; sa grande courbure, tournée en haut, était incarcérée dans la concavité du diaphragme. Après avoir évacué les gax de l'estomac au moyen d'une ponction, l'orateur remit ce viscère en position normale. Le volvulus gastrique s'explique par le fait que le côlon transverse, pourru d'un long méso-côlon, avait refoulé la grande courbure de l'estomac dans la concavité du diaphragme oi elle avait été incarcérée.

Gynécologie et obstétrique.

Hystérotomie abdominale exploratrice. — Extirpation d'un fragment organisé de placenta. — Curettage utérin trańspéritonéal. — Guérison. — Une femme de trente-trois ans, accouchées pour la dernière fois il y a dix ans, présente à la suite de cet accouchement des symptômes de métriet; trois ans après surviennent des métrorragies qui cèdent seulement à un curettage; la leucorrhée et les douleurs persistent. Il y a un an, les métrorragies reparaissent et durent trois mois : un nouveau curettage les fait cesser. Enfin, il y a un mois et demi, les peries sanguines se renouvellent encore.

M. Vince (Journ. de méd., de Bruxelles, 18 février 1904) trouve un utérus normal, dont le fond est seulement un peu douloureux à la pression. Les annexes droites forment une tumeur de la grosseur d'une noix. Le ventre est souple, non douloureux : on ne percoit aucune tumeur. En raison de l'inutilité des curettages antérieurs, M. Vince croit qu'il s'agit de métrite hémorragique consécutive à une lésion annexielle et pratique la laparotomie. Il trouve un ovaire droit assez volumineux par suite de la présence d'un kyste; celui-ci est réséqué et la brèche ovarique fermée par un suriet au catgut. Le fond de l'utérus paraissant plus globuleux que normalement et présentant une dureté nettement circonscrite dans le voisinage de l'implantation tubaire droite. M. Vince se décide à faire une hystérotomie exploratrice, et, par une incision du fond, il le divise en deux segments latéraux. La muqueuse sectionnée, il rencontre un fragment organisé de placența, aplați, intimement adhérent au fond utérin et faisant corps avec lui. Ce fragment enlevé, il isole l'utérus à l'aide de compresses et pratique le curettage rétrograde de sa cavité; quelques fongosités sont ramenées par la curette. La cavité utérine asséchée est fermée par deux plans de suture au catgut. l'un musculaire, l'autre péritonéal : suture de la paroi abdominale. Les suites opératoires furent absolument bénignes.

M. Vince pense être le premier à avoir pratiqué l'hystérotomie

abdominale nettement exploratrice, qui devra être réservée aux cas exceptionnels où, en même temps que des lésions annexielles, il y aura insuffisance des moyens usuels d'exploration pour établir un diagnostic des lésions utérines.

Des avantages et des limites de l'expectation lors de l'accouchement dans des bassins rétrécis. — D'une étude faite sur ce sujet, M. Frahinsholz (Revue médicale de l'Est, 15 janvier 1904) est arrivé aux propositions que voici:

- 1º La fixation à 9 centimètres et demi de diamètre utile de la limite en dessous de laquelle l'accouchement spontané à terme n'est généralement plus possible est exagérée.
- 2º L'accouchement spontané à terme, c'est-à-dire de fœtus de plus de 3.000 grammes, est souvent possible dans des bassins de 9 centimètres et demi à 9 centimètres et même dans des bassins de 8 centimètres et demi.
- 3º L'accoucliement dans ce cas est particulièrement long et sa durée atteint une moyenne de dix-huit à quarante-huit heures (suivant les diamètres du bassin), sans qu'il en résulte de dommage appréciable pour la mère ni pour l'enfant.
- 4º La traversée du détroit supérieur est la plus laborieuse et nécessite un délai qui, dans nos observations, a pu varier de neuf heures vingt minutes à vingt heures en moyenne, suivant les dimensions des bassins à franchir.
- 5° Cette longue durée de la traversée doit être retenue et doit être prise en considération pour retarder dans des limites approchantes toute intervention que ne justifierait pas une indication pressante et formelle du côté de la mère ou du futus.

En d'autres termes, l'indication d'intervenir, tirée du seul défaut de progression de la tèle fotale, ne peut se poser en général avant qu'un délai de neuf à vingt heures environ (suivant le calibre du bassin) ait été laissé à la tête pour lui permettre de vaincre l'obstacle que lui oppose le détroit supérieur rétréci; on tiendra naturellement compte, dans l'appréciation de ce délai, de la valeur des contractions utérines. 6º On ne doit surtout pas se laisser suggestionner par l'idée de « l'Attenne des deux heures » au delà desquelles, s'il n'y a pas de progression sensible, la dilattation étant complète, il faut intervenir. Cette expectation impatiente, déjà trop courte en ce qui concerne l'accouchement physiologique, l'est, à plus forte raison, en ce qui concerne l'accouchement dans les bassins rétrécis.

Maladies de la peau.

Coloration intense de la peau après des injections d'extrait surrénal. — Puissieur son dans lesquels une injection sous-mu-quouse d'adrénaline produisit une coloration de la peau variant du bleu foncé au noir foncé, sont rapportés par M. Schucking (Munich. med. Wechens., 3 février 1904). Cette coloration ne persista qu'une demi-heure. Ou suit que cette teinte est caractéristique de la maladie d'Adéson. L'auteur est d'avis que, dans ces cas de lésions des capsules surrénales, il se produit en même tomps une hypersécrétion intense.

Chirurgie générale.

Sur la pathogénie du syndrome des tumeurs ocfébrales.—
Dans une étude très documentée, M. Il. Duret (flevue médicopharmaceutique, te mars 1904) montre que le syndrome des tumeurs cérébrales est sous la dépendance de facteurs pathogéniques multiples : hyperchenion intra-erouieme, toxi-infection,
evième, irritation et hyperhémie. Tous ces phénomèmes existent,
des degrés divers, dans tous les néoplasmes des autres organes
du corps humain, ainsi que l'avait déjà indiqué Adamkiewicz.
Mais, quand la tumeur est intra-eranienne, ils présentent une
intensité et une varieté d'alures spéciales : l'hypertension les
domine et les régit plus particulièrement, à cause de la résistance
de l'enveloppe osseuse.

Si, dans certains cas, le syndrome est incomplet, c'est peut-être qu'un des facteurs étiologiques fait défant ou est peu aceusé; s'îl est absent et que la tumeur reste latente, c'est sans doute à cause de sa nature, de son développement lent et de l'accoutumance. Les petites tumeurs agissent ordinairement par irritation; les grosses, mécaniquement.

La mort'et les accidents provoqués par la position déclive en chirurgie abdominale. — On emploie le plus souvent une inclinaison de 45°. Pour M. Jayle (Presse médicale, n° 78, 1903), les dangers résident dans l'afflux du sang vers la région thoracique, surcharge des poumons et du cœur, surtout du cœur droit; on craîndra de prolonger cette position, surtout dans les cas de lésions valvulaires ou parenchymateuses. Une déclivité prolongée détermine assez fréquemment des congestions pulmonaires. Une issue fatale a pu être déterminée par cette position dans l'ascite,

D'autres dangers résident dans la déplétion des veines pelviennes qui marque une hémostase insulfisante. Pozri recommande de remettre les malades en position droite pour s'assurer de l'hémostase parfaite. Jayle signale encore l'emprisonnement d'air dans la cavité abdominale qui peut causer des emplysèmes sous-cutanés douloureux. On observe encore des paralysies partielles des jambes dues à la suspension des malades. Dans d'autres cas, les épaulières ont donné des paralysies des membres supérieurs. Enfin l'épanchement de pus dans la cavité abdominale est encore à rédouter.

Sur le traitement des adénites tuberculeuses, en particulier par les injections modificatrices. — Toutes les adénites tuberculeuses ne sont pas justiciables d'un traitement par les injections. Beaucoup de tumeurs, même d'un certain volume, diminuent ou disparaissent à la longue, mais il est des cas où le traitement par les injections peut devenir indispensable.

Par la méthode selérogène, M. Coudray (le Progrès médical, o février 1904) a pur éduire le volume de quelques ganglions qui n'étaient pas très volumineux et qui n'avaient pas de tendance au ramollissement; mais aussi il a vu suppurer un ganglion un peu plus volumineux, qui, avant le traitement, n'avait pas manifesté cette tendance. La méthode périphérique paraît incertaine et lente dans ses résultats

Par les injections interstitielles d'huile iodoformée additionnée d'une faible proportion d'éther, les adénites tuberculeuses se résolvent plus facilement. Parmi les tumeurs de la forme dure, il est un groupe qui semble échapper à ce mode de traitement, c'est celui des lym-

phomes tuberculeux. Ces tumeurs sont habituellement faciles à extirper par énucléation, mais il peut arriver qu'à côté d'un gros ganglion mobile existent d'autres ganglions plus profonds et plus adhérents; c'est en particulier au niveau de la grande corne de l'os hvoide et contre la bifurcation de la carotide primitive qu'on observe ces ganglions profouds. Dans ce cas, les injections

interstitielles neuvent être efficaces. En cas d'adénites dures communes, on voit souvent survenir la suppuration après les injections. Quand celle-ci apparaît dans un ganglion, parfois elle est très localisée; on peut même observer simplement un liquide séreux à peine purulent, et la guérison est parfois obtenue après l'évacuation du liquide et quelques

injections modificatrices. Dans d'autres cas, les injections aidant, le fover purulent gagne petit à petit la plus grande partie du ganglion, et finit par transformer la masse ganglionnaire en un véritable abcès froid. Alors on traite la tumeur comme un abcès en injectant simplement dans la poche. Il faut, dans ce cas, rapprocher les ponctions et injections, les faire non plus tous les huit jours, par exemple, comme dans les tumeurs dures, mais tous les quatre ou cinq jours, pour éviter l'amincissement de la peau et son ulcération. Il arrive souvent, malgré ces précautions, que la peau rougisse et s'amincisse'; il est préférable de ne pas attendre plus longtemps

et mettre un séton de gros fil. L'huile iodoformée agit comme le nitrate d'argent, le chlorure de zinc. en déterminant la phagocytose, puis l'hyperleucocytose, avec abondance de polynucléaires, l'hypertrophie et l'hypergenèse du tissu conionctif qu'elle détermine, agents de la phagocytose.

A côté de cette action sur les tissus, l'iodoforme présente une action bactéricide, peut-être un peu spéciale, vis-à-vis des tissus tuberculeux.

Hygiène.

La saignée dans l'empoisonnement par l'opium. — Lorsque toutes les tentatives, telles que les frictions, les affusions froides, l'électricité..., n'ont pu faire sortir le malade de son état comateux, M. Caskie (British medicul Journal, 19 mars 1908) estime que la saignée peut être efficace. Elle agirait, suivant lui, en enlevant une certaine quantité de poison qui circule dans le sang et en combattant peut-être la paralysie du système nerveux. Cette idée fut suggérée à l'auteur dans le cas d'une personne qui avait ingéré 30 grammes de laudanum et ne pouvait être réveillée par les moyens employés habituellement en pareil cas. La saignée fut utilisée avec succès comme dernière ressource.

FORMULAIRE

Le strophantus et le camphre dans la myocardite aiguë.

Pour M. Lemoine (de Lille), le médicament de choix, dans la myocardite aiguë, quand il s'agit de soutenir le cœur défaillant, serait le strophantus.

Il le prescrit de la façon suivante : Extrait de strophantus....

1/2 milligr.

Extrait de chiendent...... Q. S. p. 1 pilule.

Quelquefois on en fait prendre trois, rarement quatre, mais on ne dépasse jamais cette dose,

Si le mauvais ét	at des voies digesti	ves fait craindr	e l'accumu
lation des pilules,	on prescrit la stro	pliantine en pot	ion;

Strophantine 0 gr. 002
Eau distillée 200 s
Une cuillerée à soupe le matin et une le soir.

One culleree a soupe le matin et une le soir.

Dans les cas graves, c'est-à-dire dans les cas de collapsus

Dans les cas graves, c'est-à-dire dans les cas de collapsus algide, le strophantus et la caféine ne donnent pas les fesultats attendus, il faut leur associer les excitants diffusibles : injections sous-cutandes d'éther à la dose de 1 à 2 grammes par injection rénétée à volonié, injections d'éther camphré à la dose suivante :

On pourra encore ajouter les injections sous-cutanées de sulfate de snartéine :

ou mieux les injections de sulfate de strychnine :

au I co. pur vinge quatro noure

Fissures à l'anus.

(KATZENSTEIN.)
Chlorhydrate de cocaine...... 0 gr. 05

Onctions chaudes.

Le Gérant : O. DOIN

Imp, F. Levé, 17, rue Cassette. - Paris-6*



A quoi serviront les Inspecteurs du service de santé militaire? — L'hôpital provisoire d'Aubervilliers. — Hygiène des Japonais. — Application de l'électricité à la onisson du pain. — Valeur économique du lait de femme. — L'hyriène de l'habitation.

On vient de créer de nouveaux médecins Inspecteurs du service de santé militaire. On voudrait avec raison que leur nombre fût égal à celui des corps d'armée.

Et voilà que, ces derniers jours, le ministre de la guerre a désigné, pour aller inspecter les casernements de Cherhourg et autres ports de mer, MM. les médecins Inspecteurs... ah pardon! je me troupe, MM. Roux et Brouardel.

Je suis loin de méconnaître la haute compétence de ces savants; mais leur faire inspecter les caserements, c'est un peu comme si l'on envoyait des professeurs de gymnastique ou des ingénieurs, pour que la comparaison soit un peu plus relevés, sur les terrains d'axercice, pour voir de quelle façon les troupes manœuvrent. Je crois que MM. les Généraux considéreraient cette innovation comme plutôt malheurues.

Le service de santé militaire ne pense pas autrement. Si le corps des Inspecteurs n'est pas en état d'inspecter, si, pour donner satisfaction à certains, nos gouvernants n'osent plus lui accorder leur confiance entière, il ne faut pas y aller par quatre chemins : m'on le sunorime! 。°•

L'hôpital d'Aubervilliers a vécu! Le croirait-on, le provisoire ne s'est pas éternisé. On a mis le feu aux affreuses baraques qui avaient été installées en 1884, sur le glacis des fortifications, pour recevoir les cholériques et qui, depuis cette époque, servaient d'abria ux malades atteints de maladies contagieuses : s-arlatine, variole, diplutérie, et en même temps de refuge à tous les rats de la région.

0

Les Japonais sont, parafi-il, de grands buveurs d'eau. Leur hoisson habituelle est le thé, saus lait, ni suere, mais ils boivent en outre de l'eau pure, en quantité si prodigieuse que cela peut sembler une véritable manie. Chaque Japonais ne boirait pas, en movenne. moins de 4 à 5 litres d'eau ner jour.

L'Edinbury medical Journal, qui signale cette habitude hydrophile du Japonais, le donne en exemple à ses compatriotes. « 81, di-il, nos goutteux et nos arthritiques absorbaient d'une manière usuelle cette quantité d'eau quotidienne, ils n'auraient pas besoin d'aller-chaque année laver leurs reins et leurs tissus dans quelque station à la mode. »

si l'on ajoute à cela que le Japonais prend deux à trois bains par jour et se nourrit d'une pojignée de ris et de quelques poissons desséchés, on doit reconnaître qu'il peut être, avec quelque raison, proposè comme modèle de sobriété et de propreté, non seulement aux goutteux, mais à tous les citoyens de la vieille Europe. Et l'on s'explique que des gens ainsi lavés intus et extra trouvent que notre corpse schlae une odeur plutôt offensante pour leurs narines, odeur sui generies qu'ils qualifient « d'odeur d'Eurobéen ».

۰,

Jusqu'ici, gaziers et électriciens avaient porté leurs efforts exclusivement sur la vente de l'énergie électrique pour l'éclairage seulement. Après de multiples recherches, on a fini par trouver moyen d'utiliser le calorique de l'électricité.

Depuis quelque temps déjà la Suisse possède des fours de boulangers chauffés à l'électricité; c'est en ces derniers temps seulement qu'on a experimenté en France un genre de chauffage appelé à révolutionner l'industrie boulancère.

M. Salance vient, en effet, d'inventer un four de boulanger chauffé par l'électricité. Des expériences pratiquées à la Villette ont prouvé que vingt-einq minutes suffisaient pour la cuisson d'une fournée. Le pain ainsi obtenu est d'une propreté parfaite et ne le cède en rien au naim euit avec le bois ou le charlon.

Il est probable que l'expérience que vient de faire M. Salance va rencoutrer des initateurs, et lorsque l'on aura trouvé un système pratique, les fours électriques remplaceront les fours actuels, malgré les perfectionnements qu'on leur a apportés dans les vingt dernières années.

Revenant à l'usage antique, les ménagères pourront, comune autrefois, faire leur pain chez elle dans des fours domestiques Elles n'auront même plus besoin de se donner la peine de préparer la piète; l'électricité, cette bonne fée, viendra encore à leur secures sous la forme d'un estit nétrin électro-mécanique.

Il suffira désormais de doser levain, farine, eau et sel, et de soumettre ces divers éléments, devant constituer la pâte, au traitement mécanique pour sa transformation et au four électrique pour sa cuisson.

Si, comme l'affirme l'inventeur, ce procédé de cuisson n'est pas d'un prix plus élevé que ceux au bois ou au charbon employés de nos jours, le four électrique, par sa commodité et sa propreté, sera vraiment le four idéal.

°°°

Dans une conférence faite à la British Association of Sanitary Inspection, le D° Crichton Brown a montré que sur 150.000 enfants qui meurent en Angleterre, dans la première année de la vie, les trois quarts ont été nourris artificiellement; un quart sculement a été élevé au sein. En France, la mortalité des enflants nourris au sein est de 8 p. 100, tandis qu'elle est de 6 t p. 100 pour les enfants nourris au biberon. La vraie cause de cette mortalité excessive, bien que déguisée sous les noms de maladies diverses, est, en réalité, la mauvaise nutrition générals.

Se plaçant au point de vue purement commercial, Crichton Brown a calcule la petra pécuniaire que cause à la nation cette abstention des devoirs maternels. Il estime, en se basant sur le taux des naissances, que la quantilé normale de lait fournie par les mères anglaises, pendant l'année 1991, aurait dù être de 283 millions de litres, ce qui, en mettant le prix du litre de lait 40 fr. 25, représente une valeur de plus de 70 millions de francs,

Il est difficile d'apprécier exactement la quantité perdue ou supprimée, mais il es certain, d'après ce qu'ou sait des habitudes de nourriture artificielle qui prévalent en Angeleterre, que la plus grande partie du lait matérnel n'a pas été utilisée et qu'il y a là, dès lors, une perte séche d'un produit naturel, qui doit être blâmée au point de vue économique.



MM. de Rothschild viennent de remestre à l'Œuvre des habitations hygiéniques à lon marché dix millions de francs, Ce magnifique mouvement de générosité vient à point; qu'on en juge: 44.000 ménages parisiens de trois à dix personnes sont logés dans une seule pièce; plus de 23.000 ménages de trois à dix personnes sont logés dans deux pièces; dans l'ensemble, 72.000 ménages sont trop étroitement logés et 332.000 personnes vivent, à Paris, dans ce que M. Bertillon appelle un état d'encombrement excessif.

GYNÉCOLOGIE

Dysménorrhée nasale,

par MM. Paul Dalché et René Legay.

1

L'influence de l'appareil utéro-ovarien sur les muqueuses du nez, du pharynx et du larynx est parfailement connue. Au moment des menstrues ou les précédant, une poussée congestive se produit du côté de ces muqueuses. Son intensité est très variable, puisqu'elle passe souvent inaperque, tandis que dans d'autres eas elle cause des malaises sérieux et permet d'affirmer avec certitude l'arrivée des règles. Elle donne lieu à des coryzas avec éterneuments violents, mucosités abondantes, perte de l'Olaction, à de véritables crises d'astlme nasal, ou à des épistaxis supplémentaires; d'autres fois ce sont des poussées pharyngitiques, amygdaliennes, un changement du timbre de la voix, des accès de toux, de l'oppression.

Ces troubles présentent une acuité toute partieulière à la fin de la vie génitale de la femme, quelquefois aussi à son début.

Pendant la grossesse ils sont plus rares; mais, quoique cela paraisse étrange, ils existent et affectent surtout la voix. Ils sont beaueoup plus prononees lorsqu'ils viennent compliquer des lésions de la muqueuse rhino-pharyngo-laryngée, celles de l'ozêne, par exemple, dont ils augmentent beaucoup la fétidité. Quelquefois enfin ils constituent, à la façon d'une déviation, les seuls indices de la poussée menstruelle, lorsque celle-ci, pour une cause tenant à l'anémie, à la formation ou à la ménopause, à un début de grossesse, ne s'accompagne pas de l'écoulement du sang. Il y a donc connexité étroite entre la congestion utéro-ovarienne et celle des muqueuses des premières voies aériennes; souvent il y a suppléance, quelquefois même remplacement.

п

La dysménorrhée nasale qui fait l'objet de ce travail ne désigne pas le phénomène physiologique que nous venons de décrire. Elle a trait au contraire à l'influence de la muqueuse nasale sur l'apoareil génital de la femme.

Deux points de cette muqueuse ont été particulièrement désignés comme le siège de cette influence, et pour cette raison Fliess leur a donné le nom de « noints génitaux ». Ils se trouvent l'un à l'extrémité antérieure du cornet inférieur. l'autre au niveau du tubercule de la cloison. La cocaïnisation de ces deux régions avec une solution forte à 20 p. 100, ou mieux leur cautérisation avec l'électro-cautère aurait pour résultat de faire disparaître instantanément, pour un temps plus ou moins long et quelquefois pour toujours, les douleurs qui proviennent des règles et qui siègent dans le bas-ventre ou dans les reins. Le cornet inférieur serait surtout en rapport avec les douleurs abdominales, le tubercule de la cloison avec les douleurs lombaires; et lorsque ces douleurs seraient unilatérales, leur disparition pourrait résulter de la cocaïnisation ou de la cautérisation du côté du nez correspondant. Ce procédé thérapeutique a été étendu à des douleurs abdominales ne dépendant pas des règles, à des guérisons d'amènorrhèe de causes diverses, et même à des cas d'asthènie génitale masculine. Il y aurait donc une sorte d'inhibition sensitive à point de départ nasal et qui s'étendrai sur la zone génitale.

A moins qu'il n'y ait encore davantage, car au cours de laparotomies, Linder a observé des plissements, des changements de vascalarisation de la surface utéro-ovarienne qui lui ont semblé se produire sous l'influence d'une irritation de la muqueuse nasale, et non sous l'influence de l'action de l'air.

Dos anteurs ont cherché la voie nerveuse de ce réflexe, sans pouvoir la placer avec plus de certitude dans le domaine de l'olfactif, du trijumeau ou du grand sympathique. Il est vrai que la constatation même de ce phénomène a donné lieu à de nombreuses polémiques. Sans toute-tefois nier son existence, beaucoup d'observateurs l'ont expliqué par une action psychique se produisant exclusivement chez les hystériques et les neurasthéniques. Il est en effet presque impossible de lui donner naissance sans éveiller l'attention de la malade, sans qu'elle ne se préoccupe de l'intérêt que l'on porte à sa muqueuse nasale, et sans qu'elle ne soit étonnée des questions qui lui sont posées en même temps sur la persistance, la diminution ou l'augmentation de ses douleurs abdominales.

Elle cherche de suite le lien qui réunit ces deux ordres de questions, et pour peu qu'elle soit susceptible de suggestion, elle est amenée à la réponse et en éprouve l'heureux effet tant que son attention se trouve refenue sur sa muqueuse nasale par l'action persistante de la cocafne ou de la cautérisation. On peut expliquer ainsi le résultat moindre ou même nul que l'on obtient avec l'eau pure lorsqu'on la substitué à la cocaïne. En faveur encore de cette explication par un acte psychique, non cherché mais fatal, viennent s'adjoindre quelques constatations.

Parmi les soixante femmes qui ont été l'objet de nos recherches, onze seulement ont paru présenter le phénomêne. Les autres n'ont pas accusé la plus légère diminution de leurs douleurs et forent même très étonnées de s'entendre poser une pascille question.

Chez les onze femmes dont nous venons de parler, il n'existait pas la moindre lésion de la muqueuse nasale, car on ne peut considérer comme une altération les poussées plus ou moins accentuées d'hypérémie et d'anémie qui survienneat sous l'influence de l'émotivité, des changements de température, des odeurs, du contact des instruments. Ce sont des poussées tout analogues à celles de la face et qui se produisent pour des causes encore plus insignifiantes. Il n'existait pas davantage, chez ces femmes, une conformation spéciale des voies nasales et l'étude de l'olfaction ne nous a révélé également aucun indice.

De plus, les douleurs dont ces personnes se plaignaient étaient très variées, très mobiles, siégeant un jour dans telle région de l'abdomen, le lendemain ailleurs; chez plusieurs d'entre elles, les effets de la coeaïnisation furent de moins en moins nets au point de vue de la disparition des douleurs. Ils s'obtinrent souvent en coeaïnisant une autre région que la muqueuse nasale, celle du pharynx ou de la langue par exemple, et se produisirent également sous l'influence d'attouchements de ces dernières régions avec de l'huile mentholée à 1 p. 20.

Si l'on ajoute à tous ces faits la difficulté de poser une étiquette sur les troubles abdominaux dont se plaignent ces sujets, il en résulte qu'on trouve une bien solide assise à eette explication psychique. Mais doit-on l'admettre seule et rejeter entièrement tout autre genre d'action?

Une femme, agée de trente et un ans, d'un aspeet misérable, souffrant de troubles divers et très variables; attrebués à une constipation chronique, mais chez laquelle on une pouvait trouver de lésions utéro-ovariennes, réagissait merveilleusement à la cocamisation de la muqueuse nasale qui lui enlevait ses douleurs abdominales « comme avee la main », selon son expression. En cours d'observation et en dehors de sa période menstruelle, elle fut prise d'une métrorragie qui nécessita des tamponnements vaginaux et qui dura une quinzaine, de jours.

Une autre, hystérique avérée, âgée de vingt-trois ans, nous a deelaré spontanément, alors qu'il n'était pas question de son nez, que ses douleurs du ventre et des reins disparaissaient d'elles-mêmes si un rhume de cerveau survenait précédé d'une violente mitraine.

Une troisième malade, trente ans, est atteinte d'une hydrorrhée nasale extrémement tenace et abondante. Lorsque l'écoulement nasal disparait pour quelques heures, elle est prise d'un écoulement vaginal sans couleur et empesant le linge.

Les rapports qui existent entre la muqueuse masale et l'appareil génital de ces trois femmes ne peuvent être considérés comme imaginaires, bien que toutes les trois soient des nerveuses. Ne sont pas non plus imaginaires les faits dont nous parlions au début de cet artiele, et qui ont trait à la congestion du nez, du plurynx, au moment des poussées menstruelles. Alors ne peut-on eroire qu'en modifiant momentanément la vaseularisation du nez, de la gorge, on n'agisse en même temps sur la vaseularisation de l'appareil utéro-ovarien, ou si l'on peut permettre cette

expression, sur la stabilité nervo-vasculaire de cet appareil? Ce serait une modification de la pression sanguine tout analogue à celles qui se produisent sous l'influence de la peur, des changements de température, de l'exercice et qui donnent lieu à la rougeur ou à l'anémie du visage, à la diarrhée émotive, etc. Et si des douleurs abdominales et lombaires résultent d'un trouble circulatoire de l'appareil génital, pourquoi ces douleurs ne s'amenderaient-elles pas par une modification réflexe de cette circulation?

Le point de départ de ce phénomène serait non seulement nasal, mais encore pharyngo-laryngé, car nous n'avons pas jusqu'à présent la preuve que les points génitaux du nex en soient le siège exclusif, bien qu'ils présentent un tissu érectile dont le développement (4) se trouve arrêté chez les jeunes animaux par la castration.

La dysménorrhée nasale indiquerait done un trouble génital, d'origine vasculaire, susceptible d'être amélioré par une action vaso-eonstrictive produite brusquement sur la muqueuse rhino-pharyngée.

Elle se rencontrerait moins chez les femmes ealmes, froides, chez celles dont le système nerveux est difficielment excitable, et elle se trouverait en quelque sorte réservée de préférence aux névropathes, sujettes aux douleurs faciles. Ce sont, en effet, surtout ces malades qui souffrent le plus volontiers de phénomènes dont il est impossible de vérifier la nature et même l'existence, mais que le médecin n'a cependant pas le droit de qualifier, d'une façon absolue, d'imaginaires. Les lésions génitales d'ordre inflammatoire ou néoplasique n'éprouveraient aueune atténuation par ce

Cox. Relations du nez avec les organes sexuels (Brooklyn med., juillet 1902.

procédé, mais nous le voyons utilisé avec succès dans les phénomènes d'ordre uniquement neurasthénique; ceux-ci, il est vrai, guérissent sous l'influence de n'importe quel traitement moral.

La vérilable dysménorrhée nasale, telle que nous nous sommes efforcés de la comprendre, nous paraît susceptible d'éprouver de bons effets thérapeutiques de ce mode nouveau de traitement.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Problèmes eliniques.

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

VIII. - Il y a occlusion intestinale aiguë. Quelle en est la cause?

On ne prononce qu'avec une certaine crainte le nom de coliques de miserare; car rien n'est plus terrible que la situation d'un malade qui en est atteint. El bien l'ette terrible expression, peu à pou rejetée du vocabulaire médical, indiquait bien l'état lamentable des malheureux sous le coup d'une occlusion intestinale aigue. C'est en effet dans cetle maladie que se rencontrent les douleurs indescriptibles auxquelles on a donné cette expression désespérée. Elle est si forte cette douleur, si déchirante, que certains malades, en proie à ces souffrances horribles, appellent la mort à grands cris, se courbent en avant, se replient sur eux-mêmes et dans l'anxiété extrême qu'ils éprouvent ne savent plus quelle situation prendre.

Ajoutez à cela une constipation telle que le malade n'a rendu ni matières ni gaz par l'anus depuis plusieurs jours, joignez-y les vomissementscontinuels qui torturent le pauvre patient, le ballonnement du ventre, les sueurs froides et vous aurez le triste spectacle bien conau d'un malheureux atteint de rétention stereorals et dont les moments sout comptés.

Devant une situation pareille, le chirurgien doit vite prendre un parti et ce parti s'appuiera sur le diagnostic qu'il posera.

Il devra donc reconnaître s'il n'a pas affaire à une pseudoocclusion par appendicite, par perforation du tube intestinal ou par toute autre cause et agir dans ce cas en conséquence.

Il devra s'assurer que le malade n'est pas atteint de hernie étranglée, l'interroger à ce sujet et examiner avec soin tous les orifices herniaires.

Cela fait, quand il aura reconnu qu'il a affaire à une véritable occlusion intestinale aiguï, il ne devra pas s'attarder à attendre que les vomissements, s'ils ne sont pos fécaloïdes, le deviennent, ou à donner des purgatifs ou des opiacés, car le temps presse; il faut agir et agir vite.

Le premier diagnostic, le gros diagnostic, celui d'occlusion intestinale aiguë posé, il faut essayer d'en pénétier la cause, et cela pour faire son plan opératoire; mais avant d'en arriver à l'ultima ratio, à l'opération, il est de bonne pratique et surfout dans les cas les plus nombreux où malgré nos minutieuses observations lanture de l'obstacle nouséchappe, il est de saine pratique, dis-je, d'essayer un moyen qui réussit parfois, et avec quel bénéfice pour le malade! je veux parler du lavement életerique.

On croit que c'est une chose difficile et compliquée de donner un lavement électrique. Rien n'est plus simple; il suffit d'avoir une machine à courants continus avec galvanomètre et pouvant donner 40 milliampères. Les malades, quand on leur parle de ce moyen thérapeutique, s'effraient et croient qu'ils vont beaucoup souffrir; il n'en est rien. Ils ressentent un peu de cuisson au niveau de la plaque abdominale, quelques coliques et c'est tout.

On doit commencer par introduire une sonde munie d'un cieletrode, dans le rectum. Cette sonde sera mise en communication à l'aide d'un tube en caoutehoue avec un réservoir dans lequel en versera ! litre et demi à 2 litres d'eau salée. Le lavement de cette façon sera donné petit à petit et en même temps que le courant passe. A défaut de cet instrument, on commencera par injecter ! litre et demi d'eau salée avec lenteur pour qu'il n'y ait pas de révolte de l'intestin, et l'électrode sera ensuite introduit dans le rectum.

Une large plaque métallique recouverte de pean de chamois et bien imbibée d'eau salée sera placée sur l'abdomen en ayant soin, toutes les trois à quatre minutes, de la changer de place. Cela Tait, on fera passer le courant en tâtant la susceptibilité du malade, et on augmentera assez rapidement l'intensité électrique. On peut arriver facilement à 20 milliampères et on ne doit pas dépasser la division qui correspond à un courant de 35 à 40 de ces unités. De temps en temps, à l'aide du commutateur, on changera la direction du courant qui doit être d'abord dirigé, du rectum, pôle positif, à l'abdomen, pole nézalif.

La séance devra durer un quart d'heure; prolongée plus longtemps, elle fatigue le malade. Quelquefois l'eau salée est rejetée avec la sonde par les contractions intestinales, et quand, en même temps, des gaz et quelques matières sont évacués, la partie est gagnée; mais souvent le résultat du lavement ne s'obtient que quelques heures après.

Entre autres exemples de l'efficacité du leavement diectrique, je me souviens d'un journalier âgé de trente-six ans, entrant a l'hôpital, n'ayant rendu ni garde-robes ni gaz par l'anus depuis trois jours. L'occlusion avait commencé par une douleur subite dans le ventre, bientôt accompagnée de vomissements alimentaires, puis bilieux. Un lavement purgatif prescrit en ville était resté sans effet. L'état était grave, les douleurs incessantes, le pouls petit, fréquent; mais avant d'opérer je prescrivis un lavement électrique. Le résultat fut complet. On en administra un second le lendemain, encre suivi d'évacuations abondantes, et quelques jours après le malade sortait guéri sans que j'aie pu savoir la cause de l'occlusion. Pour tous renseignements, il me disait qu'il avait contracté, quelques années auparavant, une dysenterie

grave pendant un séjour au Tonkin.

Le lævement électrique n'a pes rèussi, que faut-il faire? — C'est là la grosse question, ezr, le 'lai dit, los moments sont comptés, et il ne faut pas donner raison à ceux qui prétendent que cette pratique ne sert qu'à faire perdre un temps précieux. Il faut se rendre un compte aussi exact que possible de l'état de résistance de son malade; si celui-ciest déjà bien éprouvé, bien infecté par une stercorémie qui date de plusieurs jours, il faut prendre immédiatement le bistouri sans avoir recours à une nouvelle tentative; si, au contraire, on pense que l'intervention peut être différée de deux ou trois heures, il faudra donner un second lavement électrique, et quelquefois la débâcle sera ainsi obtenue, mais attendre plus longtemps pour opérer serait une grosse faute qu'il ne faut pas commettre.

L'opération a été décidée. - On se trouve alors en présence de

deux méthodes, qui ont eu toutes deux tour à tour leurs partisans et leurs détracteurs. Dans l'une, la laparotomie, on va droit au mal et on tâche d'y porter un secours définitif; dans l'autre, on pare aux premiers dangers en détournant le cours des matières en créant un anus contre nature, c'est l'entérostomie de Nélaton.

Autrefois, cette dernière intervention était la seule possible, à cause des terribles dangers que faisait courir le maniement du péritoine, mais, à l'heure actuelle, nous sommes en devoir d'essayer mieux. Je sais bien qu'on a invoqué des statistiques en faveur de l'ouverture de l'iléon. opération rapide et donnant peu de choc ; mais pratiquer un anus contre nature, ce n'est, hélas! qu'un triste pis-aller. Si on ne peut faire autrement, - et je dirai tout à l'heure qu'il est des cas où il s'impose, - il faut en passer par là; mais donner à un individu cette terrible infirmité, quand il eût pu suffire d'une simple laparotomie pour détacher une bride et amener une guérison définitive, ne nous paraît plus une pratique en rapport avec les progrès de la chirurgie. Du reste, quand on fait, de parti pris, l'anus artificiel, on va au hasard, on ouvre, on saisit une anse distendue qu'on fend sans savoir à beaucoup près à quelle hauteur va être située l'ouverture. N'est-il pas plus naturel de voir d'abord où siège l'obstacle, de le lever si on peut, et si la chose est impossible, de créer en dernier ressort un anus contre nature en bonne place. Certes, cette méthode de la laparotomie est plus longue, plus délicate et peut amener immédiatement une solution néfaste; certes, en ouvrant de prime abord l'intestin, on fait face aux premiers accidents avec le minimum d'intervention; mais d'abord, il ne faut pas oublier qu'il y a encore des infections péritonéales mortelles avec l'anus artificiel ouvert d'emblée, et, de plus, c'est insuffisant d'avoir soulagé momentanément son malade, s'il doit mourir quelques semaines plus tard du défaut d'assimilation que ne lui permet plus qu'une petite portion d'intestin.

Done, pour conelure, je dirai que je suis partisan convaineu de la laparotomie, sauf dans lee cas où on affaire à un malade infecté depuis trop longtemps pour pouvoir supporter une intervention d'importance, on bien encore dans les occlusions post-opératoires, dans lesquelles on est en présence d'un patient affaibli par une opération récente, comme cela se voit chez les femmes qui, après une hystérectomie vaginale, sont prises de rétention stereorale aiguit, e'est, du reste, la pratique recommandée par M. Segond.

La loparolamie est pratiquie. — Une fois le ventre ouvert, vont commencer les difficultés. Il va falloir, au milien d'anses distendues, faisant irruption au dehors de l'abdomen aller à la recherche de l'obstacle. Deux eas se présentent : ou on a une quasi-certitude d'après les symptômes relevés et on sait en quelle région et de quelle nature est l'occlusion, ou bien on n'a que de vagues présomptions qui ne vous permettent pas de vous porter directement sur l'obstacle.

Le premier eas est malheureusement rare, celui où on a pu poser le diagnostie de la cause de la rétention stercorale, c'est quand on a affaire à une invagination ou à un volvulus.

L'invagination peut, en effet, dans certains eas, être diagnosfiquée. L'occlusion serait ici incomplète; le ballonnement du ventre n'est pas des plus considérables. Il y a souvent des selles sanguinolentes, formées d'un mélange de mueus et de glaires; ces selles peuvent être accompagnées de ténesme. La palpation de l'abdomen donne aussi des renseignements qui peuvent être d'un grand poids; elle pout, on effet, permettre de constater une tumour, de consistance molle, un peu mobile, douloureuse à la pression et présentant la forme d'un boudin; c'est là le meilleur signe. Enfin, dans les invaginations ilée-accales ou iléo-coliques les plus fréquentes du reste, on notera l'absence du cacum et du colon ascendant dans le flanc droit et une certaine dépression de la fosse iliaque du même côté, dépression qui contraste avec une saillie plus ou moins volumineuse du côté gauche. De plus, on sait que l'invagination est surtout fréquente chez les enfants.

Le voleulus siège souvent sur l'S iliaque et se rencontre de préférence chez l'adulte et le vieillard. Les vomissements seraient précoces et deviendraient promptement fécaloides. Tous ces sigues sont vagues; il n'eu est qu'un d'a peu près certain et il est rare; mais quand il existe, il permet un diagnostic ferme, c'est le sigue de Wall. La palpation sous l'anesthésie chloroformique permet de sentir l'anse tordue qui, nur le fait de sa torsion, se dilate énoruément.

Quand on ne peut diagnostiquer ni une invagination, ni un volvulus, on n'est pas tout à fait à bout de ressources. On peut, en effet, avoir des présomptions tirées des commémoratifs.

Si on apprend qu'une femme atteinte d'occlusion intestinale aiguë a cu plusieurs poussées de salpingite, ou a sabi une laparotomie soit pour ablation des annexes, pour hystérectomie ou pour foute autre cause génitale, on peut s'attendre à une bride ou à une coudure par adhérence et le ventre ouvert, il faut immédiatement diriger ses recherches du côté du petit bassin. Je me souviendrai toujours, —car c'était ma première intervention comme chirurgien du bureau central.—d'une malade opérée un mois auparavant de l'ablation des annexes et qui fut prise d'accidents graves d'occlusion. Je fus appelé à Cochin, je pratiquai la laparotomie et à l'ouverture du péritoine je vis un peu de liquide séreux s'écouler et des anses intestinales rouges et dilatées apparaître dans la plaie. J'introduisis la main dans l'abdomen, je la dirigeai à droite dans la cavité pelvienne et je sentis immédiatement une bride qui adhérait à la paroi du bassin. Je la saisis avec le doigt replié en crochet, je me mis en demeure de la détacher et j'attirni au dehors une anse infestinale étranglée qui adhérait à la bride sur une longueur de 3 centimètres environ et qui présentait un sillon contournant la moitié de la circonférence de l'intestin. Ce sillon n'étant pas gangréné, je réduisis l'anse, et les accidents cessèrent immédiatement.

Ces faits-là sont moins rares qu'on ne le pense, et j'ajouterai que dans les opérations d'appendicites qui ont suppuré, on est exposé à rencontrer les mêmes accidents sous la dépendance des mêmes causes. Donc, toutes les fois que les commémoratifs indiqueront une inflammation ancienne du péritoine, il faudra penser à un étranglement par bride ou à une coudure, en un mot à tous les genres d'obstacle produits par des adhérences péritonéales.

Dans l'occlusion causée par des calculs biliaires, on peut aussi ûtre mis sur la voie par les renseignements que donne l'interrogatoire. Cette occlusion s'observe presque exclusivement chez des femmes arrivées à la seconde moitié de la vie. Loin d'avoir été précédé, comme on est tenté de le croire, par des manifestations du côté du foie, l'ictère prémonitoire manque le plus souvent; mais on peut retrouver dans le passé de la malade l'apparition de douleurs dans l'hypocondre droit et assez souvent une première attaque de vomissements coîncidant avec une constipation opinitatre.

De plus, un premier calcul biliaire a déjà pu être rendu dans les selles.

Enfin il est des cas où aucun symptôme, aucun renseignement ne peut vous faire soupçonner la cause des accidents de rétention stercorale et on est tout étonné quand, la laparotomie faite, on se trouve, comme cela m'est arrivé, en présence d'un cucum et de tout un célon remplis de matières fécales durcies, mais pas suffisamment pour être senties par la palpation. Je me bornai à faire un massage direct de l'intestin et à récoller les matières dans l'S iliaque et le rectum. Le soir même de l'opération les vomissements cessaient et le lendemain matin la maladé allait copieusement à la garde-robe.

Si, le ventre ouvert, à la première inspection on ne trouve aucun signe qui puisse vous renseigner, il faut méthodiquement explorer d'abord le caceum, puis l'S iliaque, et si on ne trouve rien, chercher une anse vide, revenue sur ellemême et la suivre jusqu'à l'obstacle; enfin, comme dernière ressource, on a l'éviscération; mais ee sont là des questions de technique opératoire qui sortent du cadre que je me suis tracé.

REVUE D'OPHTALMOLOGIE

L'emploi du mercure en ophtalmologie,

par le Dr Bailliart, Médecin aide-major de 1ºº classe.

Malgré le peu de faveur dont il jouisse auprès du public, malgré la difficulté qu'il y ait bien souvent à le faire accepter, le mercure a pris depuis quelques années une place importante comme agent liderapeutique en ophtalmologie. Employè à peu près sous toutes les formes actuellement sonnues, sauf eependant à l'état vif, il n'est plus seulement, comme en médiceine générale, un autiespique sèr et le meilleur spécifique de la syphilis, il devient dans le traitement des maladies des yeux un excellent agent de médication générale, sepalel e 'améliorer ou même de guérir des eas semblant jusque-la échapper à toute thérapeutique.

Lorsqu'ou voulut employer, en ophtalmologie, les antiseptiques de la chirurgie générale, on cut de nombreux déboires. L'acide phénique, qu'on utilisa d'abord, donnait, même en solutions très étendues, des accidents irritatifs assex violents du coède la conjonctive, de la cornée et même des paupières; si bien que, tandis qu'en ehirurgie générale, l'emploi de l'antisepsie favoraist la cicarisation des plaies, cette méthode semblait, en ophtalmologie, retarder la guérison des plaies les plus simples, celle d'une cataracte par exemple, Il fallait renouer à appliquer à l'ophtalmologie un procédé dont la chirurgie générale trouvait un tel profit, ou découvir un agent amiseptique assex doux pour ne pas irriter les tissue particulièrement délietats de l'ocil. Après bien des sessis, on est arrivé à donner, aujourd'hui, le premier rang aux sels de mercure.

Le biciliorure de mereure fut d'abord employé à cauxe de ses propriétés hactéricides netuent constatées; à vrai dire, on l'utilisait depuis longtemps en ophtalmologie. Mattre Jean, dans son Traité des maladirs de l'ail de 1760, écrit on ellet; a Les ulcérations habituelles des bords des paupières, qui deviennent rouges, dures et renversées, avec un écoulement continuel de châssie, dures et renversées, avec un écoulement continuel de châssie, dures et renversées, avec un écoulement continuel de châssie. Présistent souvent à cons les rendées, particulièrement quand elles arrivent à des personnes figées ou très cacochymes. Dans ees renountres, je me suis servi avec suecès d'un collyre mercuriel fait avec 6 grains de sublimé corrosif, autant de camphre et 20 grains d'alun réduits en poudre, que l'on met dans une floie, dans laquelle on verse 3 onces d'eau de plantair; puis, on fait infuser le tout sur des condres chaudes pendant einq ou six heures, et, ayant filtré la liqueur, on trempe un pinceau declans

avec lequel, on touche le bord des paupières, cinq ou six fois par jour, preuant garde qu'il n'en entre dans l'œil. Quoique le sublimé corrosif serve de has à ce collyre, on ne doit point craindre de s'eu servir: il fait si peu de doubeur qu'à preinc on s'en apercoit à cause de la petite quantité qu'il y entre, » De la façon dont l'employait Maître Jean, le sublimé ue pouvait goère être caustique, puisqu'il ne touchait que le bord libre des paupières, Mais pour la coinjonctive et pour la cornée, surtout, il est depuis riritants. Aussi, la plupart des ophtalmologistes ont-ils renoncé à l'employer en lotions oculaires, On ne l'utilise plus guère que pour le brossage des granulations en solution à 1 p. 100 ou 1 p. 200; dans ce cas, que ellet, on recherche, plus qu'on ne craint, une action iritaits y violent.

Panus a introduit dans la pratique ophtalmologique le hiiodure de mercure. C'est un antiseptique de premier ordre, qui n'est nullement irritant, et qui, de plus, a le sérieux avantage de ne pas ahimer les instruments. En solution huileuse on aqueuse à 4 p. 20,000, le biiodure est couramment employé pour la toilette des hords palpébraux et des cubs-de-sac conjonctivaux avant les opérations sur le globe de l'edil. La formule de l'anas est la suivante.

Biiodure d'hydrargyre	0 gr. 05
Alcool à 90°	20 »
Eau distillée	1 litre.

Plus concentrée de 1 à 4 p. 1000, la solution luileuse est eucore avantageusement employée dans le trainement de la blépharite ulcéreuse. Après avoir fait tomber les croîtelles qui se trouvent à la base des cils, on touche avec la solution les petites surfaces ulcérées aiusi mises à nu. Dans la même affection, Coppez emploie Poxycanure de mercure en lotions à 6 p. 20.000. C'est un excellent antiseptique qui désinfecte parfaitement et sans danger les cils et les culs-de-sac conjonctivaux avant une opération.

Le calonnel est couraniment employé en oplitalmologie, non seulement à l'intérieur comme agent de révulsion générale, mais encore localement; insufflé sous forme de poudre dans l'uil, il se transforme en sublimé au contact du chlorure de sodium des larmes; c'est sans doute aux propriétés antiseptiques de ce corps, que l'on doit les hons effets du calomel dans la conjonctivité phylocéunlaire. On s'explique moins la propriété très remarquable qu'il a de diminuer, quelquefois jusqu'à les faire disparaître complétement, les taies de la cornece, Scrini a prouvé expérimentalement que, contrairement à l'opinion généralement admise, on peut faire prendre de l'iodure de potassium à l'iniérieur tout en continuant le traitement externe au calomel, sans craindre à la surface de la conjonctive la formation d'un iodure double de potassium et de mercure très caustique.

Le bioxyde est de tous les sels de mercure le plus employé en ophialmologie sous forme de pommade jaune, C'est un médicament excellent, mais qui demande à être soigneusement préparé; si l'oxyde n'est pas intimement incorporé à la vaseline, certaines parties de la pommade où le sel est en trop grande abondance sont absolument caustiques. Une condition nécessaire pour que cette incorporation se fasse exactement est, d'après Scrini. que l'oxyde obtenu par voie humide conserve encore cette humidité au moment de sa préparation. Le titre de la nommade à l'oxyde jaune varie de 1 à 2 p. 100. Cette pommade donne, par ses propriétés antiseptiques, les meilleurs résultats dans les cas de kérato-conjonctivite phlycténulaire, l'impétigo des paupières, la blépharite et la platiriase ciliaires. Afin que la vaseline à l'oxyde jaune ne vienne former, sous les paupières, une sorte de corps étranger irritant pour l'ail, Terson préconise l'emploi d'une nommade soluble dans les larmes. Voici sa formule :

```
        Oxyde jaune d'hydrargyre, préparé par voie humide.
        0 gr. 20

        Lanoline de Liebreich
        7 s

        Huile de vaseline
        3 s
```

La pommade ainsi préparée est beaucoup moins génante que celle à base de vaseline, et en même temps d'action plus sûre, car elle se dissout immédiatement dans les larmes et se répand également sur tout le globe oculaire.

Un autre mode d'application locale du mercure est réalisé par les injections sous-conjonériesles. Roltmund, qui introduisit ce mode de traitement dans la pratique, avait recours uniquement au chlorure de sodium; mais bientôt, on remplaça, dans un grand mombre de cas, le chlorure de sodium par les sels de mercure, le sublimé (Darier et Abadio), le biiodure (Rollet), le cyauure de mercure (Darier). La méthode ne fut appliquée d'abord qu'aux kératites suppuratives, puis on l'étendit d'une façon considérable, au point que toutes ou à peu près toutes les affections de l'œil furent traitées par ce moyen. Aujourd'hui l'emploi des injections sous-conjonctivales est un peu plus limité; ou u'utilise plus guêre ce mode de traitement que pour les affections suppurées ou chroniques du segment anjérieur, et, dans ces cas, les injections sousconjonctivales rendent de très rands services.

On en est encore à se demander de quelle façon agissent ces injections. Les uns, avec Darier, leur attribuent un role microbicide, si faible que soit la quantité de substances antiseptiques qui puisse pénétrer l'euil après l'injection de quelques gouttes de sublimé à 1 p. 1000. Bayardi à d'ailleurs constaté la présence du mercure dans l'humeur aqueuse et le viré, à la suite d'injections sous-conjoncitvales de sublimé. Cette action microbicide expliquerait hien les heureux effets de l'injection sous-conjoncitvale dans les cas de kératite suppurée; mais elle n'expliquerait pas les aso û ce mode thérapeutique a pu geérir ou nettement améliorer des choroldites maculaires ou des névrites rétrobulhaires. Panas explique ces heureux effets des iniections sous-conjonci-

r'anas expinque es neureux cause as injections sous-conjonitivales par une action irritante et révulsive; il leur refuse toute action germicide. Enfin Jocqs a pensé, le premier, à expliquer, par des phénomènes osmotiques se produisant de l'intérieur vers l'extérieur de l'œil, les bous effets des injections sous-conjoneti, vales; on s'explique mieux de cette façon que par une action microlicide ou révulsive, comment les injections de chlorure de sodium ont up donner les mêmes résultats que les injections de mercure. Le courant osmotique, qui doit se produire vers le sel injecté, modifie évidemment la circulation intra-oculaire; il se produit une dérivation qui peut être assez puissante pour rendre parfaitement compte des bons ellets obtenus dans le traitement des affections superficielles ou profondes du globe oculaire.

A doté de ces diverses formes de traitement local, le traitement général par le mercure joue un grand rôle en ophtalmologie. Lá, comme en médecine générale, il faut choisir entre cinq modes d'absorption, les inhalations de vapeurs mercurielles, l'ingestion par voie stomacale, les frictions externes, les injections souscutanées et les injections intraveineuses.

C'est Panas et son élève Ménière qui remirent en honneur les famigations et les inhalations mercurielles, en montrant que les frictions mercurielles ne devaient leur action qu'à l'absorption, par la voie pulmonaire, des vapeurs métalliques. Il faut bien reconnaitre, cependant, que ce mode d'administration du mercure n'est usa curir dans la natione commule.

Quant à la voie stomacale, on ne l'utilise plus guere en ophtalmologie, non seulement à cause des troubles digestifs qu'elle peut occasionner, mais surtout parce qu'elle est plus leute, et que, généralement, il faut agir vite.

Les prictions entunées sont beaucoup plus employées; elles ne fatiguent pas l'estomac, et elles ont sur les injections sous-cutanées ou intraveineuses l'avantage de permettre au malado de se
soigner chez lui, sans être obligé d'avoir, tous les jours, recours
au médecin. Elles donneut d'ailleurs, en spylitis oculaire, d'excellents résultats. On emploie généralement des doses variant de 4 à 6 grammes d'ouguent napolitain pendant dix jours consécutifs.
Galezowski, qui est un des parisans les plus couvaincus de cette
méthode, préfère des doses légèrement plus faibles, mais plus
longtemps prolongées. En tout cas, il importe de ne pas se contenter de prescrire une dose massive d'onguent napolitain, en
recommandant au malade d'en prendre « gros comme une nois
cu comme une noisette » pour sa friction; de cette façon, le traitement n'est nullement réglé; il est indispensable de faire pré-

parer par le pharmacien l'onguent napolitain en cartouches, chaque cartouche contenant le dose à employer.

De même que les frictions, les injections sous-cutanées ont l'avantage de ne pas produire de troubles digestifs; mais, mieux que par la voie cutanée, on peut; par la voie sous-cutanée, doser la quantité de mercure à injecter. En ophtalmologie, comme en médecine générale, on a employé les sels solubles et les sels insolubles; bien que ces deux méthodes aient réuni leurs partisans, on a de plus en plus recours, dans le traitement des maladies des veux, aux sels solubles. Comme véhicule, l'huile stérilisée semble préférable à l'eau qui s'absorbe plus vite, il est vrai, mais en abandonnant le mercure dont l'absorption est beaucoup plus lente, Panas employait l'huile bijodurée à 4/1000; cette solution huileuse est aujourd'hui d'un usage courant. Un centimètre cube de cette préparation contient 4 milligrammes de bijodure; il faut pratiquer une série de 30 injections. L'opération est généralement peu douleureuse, à condition de pousser profondément le médicament, non pas sous la peau, mais en plein tissu musculaire, en choisissant comme région de choix la région supérieure et externe de la fesse. Il est bon, après la piqure, de masser lègèrement la région pour étaler le liquide et favoriser l'absorption du mercure.

Les injections intrascineuses, préconi-ées par Bacelli et Tommasoli, sont faites soit avec du cyanure de mercure à la dose de t centigramme pour 4 cc. d'eau distillée, soit avec du sublimé à la dose de 1 à 8 milligrammes. Au début, il est bon de commencer par une demi-dose, soit un demi-ceutimètre de la solution de sublimé ou de cyanure; puis on artive à iujecter 1 cc. tous les deux jours. Sauf dans les cas très graves, où il est nécessaire d'agir très vite, ce mode d'administration du mercure ne semble pas supérieur au procédé des injections intra-musculaires, et il n'est pas d'un usage courant en ophtalmologie. Quelques auteurs, Galezowski entre autres, le rejettent absolument comme inutile et dangereux.

Quelle que soit la méthode adoptée, le traitement mercuriel

donne les meilleurs résultats dans toutes les affections syphilitiques de l'œil, qu'il s'agisse de syphilis acquise comme dans les cas d'iritis ou de névrite spécifique, ou qu'il s'agisse de syphilis héréditaire comme dans certains cas de kératite parenchymateuse,. De même dans les affections parasyphilitiques, telles que les névrites optiques, accompagnant ou précédant le tabés, et marchant vers l'atrophie grise, le traitement mercuriel est eucore le traitement de choix.

Il est plus curieux de constater les bons résultats que l'on peut, en ophialmologie, obtenir du traitement mercuriel en dehors de toute idée de syphilis. Depuis longtemps, on a employé avec succès, le mercure en frictions, contre les infections graves du globe oculaire. Panas a montré que les lésions scrofulotuberculeuses du globe s'amélioraient rapidement sous l'influence des injections d'huile bijodurée; il en est de même de bien des kératites parenchymateuses alors qu'il est impossible de retrouver le moindre stigmate de syphilis, ni chez les parents, ni chez l'enfant, Mais le traitement général par le mercure s'étend encore plus loin; on a cité des cas où des myopies progressives avaient pu être arrêtées à la suite d'injections mercurielles; et dans les cas de choroïdite exsudative ou atroubique d'origine myonique. aucun traitement ne peut lui être préféré. S'il est impuissant à cicatriser et à réparer les lésions, il peut au moins les localiser et les arrêter dans leur évolution.

Il est difficile de s'expliquer comment le mercure peut agir dans tous ces cas en debors de toute action antiseptique ou spécifique. Est-ce par les propriétés altérantes que lui recomait Soulier? N'est-ce pas plutôt, comme dit Jullien, parce qu'il agit sur la untrition et la circulation internes des tissus « en réveillant les fonctions des lymphatiques et en favorisant les résorptions »? Quoi qu'il en soit, le mercure rend en ophtalmologie les plus grands services, et, à y bien réfléchir, on s'aperçoit que peu nombreuses sont les affections oculaires dans le traitement desquelles le mercure n'intervienne pas sous une forme ou sous une autre.

BIBLIOGRAPHIE

Les Maladies de la respiration (médecine et hygiène), par le Dr E. Mo-NN. 1 vol. in-16 de 348 pages. Octave Doin, éditeur. Paris, 1901.

Livro d'une lecture facile où l'auteur disserte sur les principales affoctions des voies respiratoires. Se loronat au mid de simple vulgarisatione, il en copose ce qu'il y a de plus saillant an point de vue symptomatique, instaint un peu plus longuement sur le traitement hygieique en discamentent. Il entro ici dans les plus petits détails, sachant que l'art modical est fait de minufice, et que lo succès carrait appartient surtout à celui qui no négligo le traitement d'aucun symptôme et sait varier les resources de sa térèspectique.

Notions de traitement manuel. — Leçons de massothèrapie et de kinésithérapie, par lo Dr de Frunkanne. 1 vol. in-18 de 176 pages. Vigot frères, éditeurs, Paris, 1904.

Si la massaldierapie, devenue susperte, ne triomplas qu'avec peine des défiances du mode medical, cels tint à ce qu'elle est pratique par des faiseurs de frictions, ignorant tout du métier qu'ils prétendent savoir excrer. Sans prione le massage comine une paranece exclusant tout autre moyen thérapentique, il a existe pas moins des cas très nomireux où il guieri altre que tout autre traitement et chat, où il maine le ples vite la guérison, où il guieri altre que tout autre traitement et chat, est present de sent par la comme de l

Le livre que l'auteur présente est le résumé des leçons faites à son auditoire de l'hôpital Broussais et qui traitent du mode d'action du massage, de ses indications, et contre-indications, des effets qu'il produit dans le traitement des maladies articulaires, osseuses, cutanées et nerveuses.

La Franklinisation réhabilitée, par le Dr Alaskuc Roussel. 1 vol. in-18 do 292 pages. O. Doin, éditeur, Paris, 1904.

L'électricité statique a subi, dopuis son origine, des altornatives de vosgou et d'abandon relatif qu'il faut, en grande partie, attribuer à l'emballement pour tout ce qui est nouveau. C'est ainsi que nos péros out vu la fran-klimisation délatissée, des l'appartition de la plie de Volta. A Charcot et à Romain Vigouroux revient l'honneur d'avoir tiris de l'oubli la machine dettor-statique. Cest que l'électricité statique est annété à rendre à

l'espèce humaine des services beaucomp plus importants que ceux qu'on lui a démandés jusqu'ici et qu'en la rébabilitant on met entre les mains de tous les médecins, en même temps qu'en instrumentation peu compliquée, un puissant moyen d'action sur le courant nerveux, sur la circulation et sur l'ensemble des actes nutritifs.

Si lo traitement des malades à l'aidé de la franklinisation n'a pas eté appliqué avec une foi perséverante, il faut en rendre responsable en partie l'infidélité des machines à produire le courant. Einst données toutefois les guérisons inespérées obtenues avec la machine à grande outefois les guérisons inespérées obtenues avec la machine à grande partie qu'il utilise, M. Roussel en conclut que l'électricité statique n'a pas divis on deraire not et que sa valuer puet être mise en parallèle avec la haute fréquence dont la spécialisation est devenue un obstacle regretuble à la diffusion du traitement électrique.

La Leucocytose en clinique, par MM. P. EMILE WEIL et ANTONIN CLERC, i vol. in-18 de 182 pages, avec figures dans le texte et quatre planches en chromo lithographie, avec préface de M. Vaquez, A. Joanin et Cie, éditeurs, Paris, 1995.

L'étude des variations leucorytaires du sang a pris dans ces dernières années un developement tout a fait inattendes. Ille a motive l'apparition de publications nombreuses qu'il est devenu nécessaire de rassembler en corps de doctrire pour les précenter au méderin. C'est de la clarté de l'exposition et de la comptéence des auteurs que dépend généralement l'excueil réservé à nn ouvrage. A ces titres, on peut bien augurer de l'avenir de colui-ci. MM. Emilo Weil et Antonin Cherc y ont développe, dans un cardre logique, les notions qui nont indépensables pour les roin des malades. Bien des questions de diagnostic et de pronostre, jusqu'iré insuffisamment déudelées, y sout résolues au grand profit de la chique. Dans un chapitre final se trouvent esquissèes les théories de la leucoryce, telles qu'elles sout généralement adoptées. En résumé, il est utetuent de la formale hime-belle ces soin et des leuroptée avec producer. l'azumen de la formale hime-belle ces plus put de de l'entrale de la formale hime-belleucypain peut ci de la formale hime-belleucypain peut ci de la formale hime-belleucypain peut ci del rendre la praticie d'incor-

Annuaire des eaux minérales. — Stations climatiques et sanatoriums de la France et de l'étranger, par le l'h Monuez. 1 pctit livre de 341 pages, avec dessins dans le texte. Maloine, éditeur, Paris, 1904.

Cet ouvrage, qui est à sa tér édition, comprend : l'étude hier complète et très documente de la législation des caux minérales cu France, aux colonies et à l'étranger; les renseignements généraux sur le service et le fonctionnement administratif des caux minérales au ministère de l'entreireur à Paris; la liste du personnel clargé de ce service; celle des moutaires du Comité consultatif d'hygéten, de la Cominiscion des caux minérales de l'entreireur à produit consultatif d'hygéten, de la Cominiscion des caux milliaires; les nome des mélecins des stations hydreminérales et climatiques de la Parince; sinsi que ceux des membres de la Société d'hydro-lique de la Parince; sinsi que ceux des membres de la Société d'hydro-

logic medicale do Paris et du Syndicat general des médecims des stations abalaciares et asmiaires de la Prance; la nomenclature genérale des stations hydrominérales de la Prance et des colonies françaises et de quelques tetraggiers avec leurs principales indications bétrapentiques, des sanatoriums populaires et des sanatoriums payants, des principaux établissemens hydrothérapiques de Paris et des édepartements.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Les fractures de la rotule. — Le traitement des fractures de la rotule a soulevé, dit M. Tillaux (Journ. des Prat., 25 juin 1906), de nombreuses controverses. La consolidation osseuse s'effectue en effet à l'aide d'un cal fibreux, un certain écartement persistant entre les fragments.

Pour obvier à cet inconvénient, on a proposé de nombreuses méthodes. La dernière en date, celle qui a reçu l'approbation de nombre de chirurgiens, est l'arthrotomie avec suture de la rotule. C'est là une opération dangereuse que le praticien ne devra jameis pratiquer. Des morts s'ensuivent et les résultats de la statistique sont l'amentables.

Sur un chiffre de 214 cas traîtés par la suture de la rotule, Ricifel comple 75 hons résultats, 33 résultats satisfaisants, 24 mauvais, 41 morts, 34 suppurations du genou, 4 amputations de cuisse qui ont dû être ultérieurement pratiquées, 17 ankyloses parielles, 14 ankyloses totales. Ce n'est pas brillant. Risquer la mort de son sujet pour un accident qui, traité par les moyens ordinaires, guérit toujours, ce n'est pas la une tentative à encourager : d'autant que ce traitement ordinaire donne d'excellents résultats.

Le cal fibreux qui se forme n'empêche nullement la contraction du triceps de s'opérer sur la rotule.

Si la reprise des fonctions du membre ne se produit pas, deux

causes sont à incriminer : l'atrophie du triceps d'une part, la prédisposition morbide du sujet de l'autre. Certains arthritiques pour une simple contusion font de l'inflammation sur l'articulation atteinte; cette inflammation se produit aussi dans les cas de franture de la roule.

Le traitement recommandé consiste en un moyen de contention des plus simples. Le membre placé sur un plan horizontal est étendu sur une attelle postérieure fortement rembourrée. Un landage de bandes de diachylon en 8 de chiffres vient ensuite pascer au-dessou et au-dessous des fragments de la rotule, les rapproche l'une de l'autre et se croise en arrière du jarret pardessus l'attelle postérieure.

Les chirurgiens sont allés plus loin. Ils se contentent du massage sans aucun appareil. En tout cas, tout est préférable à l'arthrotomie à laquelle il ne faudra recourir qu'en eas de fractures compliquées avec ouverture du genou. Dans ce cas, dit M. Tillaux, le mal est fait par l'aecident. Le chirurgien pourra suturer les framents arcès nettovage sozieneux de l'articulation.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Emploi d'une pince pour l'Introduction assptique de sondes molles dans l'urèthre. — En vue d'empécher de laisser contaminer par les doigts du chirurgien, mais surtout du malade, les sondes uréthrales qui sont peu à peu introduites dans le canal, M. Swintecki (Centralbi, f. Chir., 20 février 1904) recommande de se servir d'une pince, comme cela se pratique actuellement dans le service de chirurgie de M. Krajewski à l'hôpital de l'Enfant-Jésus à Varsovie.

La technique recommandée est celle-ci :

On tient d'abord l'instrument près de son pavillon, de la main gauche, et on l'enduit de vaseline aseptique au moyen d'une plines stèrilisée (une pinee gynéeologique est préférable, à cause de sa longueur). Ceci fait, on prend, dans la main droite, le pavillon de la sonde et le manche de la pinee avec laquelle on saisit-la sonde à proximité de son bout qui doit être introduit dans l'urédire, la main gauche étant dès lors lihèrée et prête à maintenir la verge et à écarter les lèvres du méat urinaire (les petites lèvres chez la femme). La sonde et la pince tenues de la main droite font corps ensemble, la sonde représentant un arc et la pince figurant la corde de cet arc. Rièn de plus facile, maintenant, que de faire pénètrer, par le méat, d'abord l'extrémité libre, puis les autres parties de la sonde en jouant simplement de la pince.

Hygiène et toxicologie.

De la nécessité de rendre obligatoire l'isolement des tuberculeux dans les hôpitaux. — D'un rapport présenté par M. Armaingaud le 19 décembre 1903 à la commission permanente de la tuberculose, il a été retenu les résolutions suivantes :

1º Dans tous les hôpitaux publics, les administrations eompétentes doivent interdire les relations directes ou indirectes entre les malades tuberculeux et les malades non tuberculeux;

2º Les tuberculeux doivent être soignés dans des hôpitaux distinets qui leur seront exclusivement consacrés, et ils ne seront pas admis dans les autres services.

Les villes qui possèdent plusieurs établissements hospitaliers seront invitées, en conséquence, à affecter immédiatement aux tuberculeux un ou plusieurs de ces établissements:

- 3º Là où l'affectation d'un hôpital tout entier est impossible, des quartiers distincts seront exclusivement réservés aux tuberculeux;
- 4º Même quand on ne pourra faire un hôpital ni quartier spécial, les tuberculeux ne pourront jamais être soignés dans une salle commune.

Pilules:

FORMULAIRE

Le bromure de nickel contre l'épilepsie.

Da Costa recommande l'emploi du bromure de nickel sous forme de pilules et de sirop.

Bromure de nickel	0	gr. 60
Poudre de guimauve	0	» 40
Extrait de gentiane	0	» 40
Faites 12 pilules.		
Siron:		

Bromure de nickel..... Eau....

Eau 120 "
Glycérine 15 "
Sucre 250 "

Ce sirop présente une belle couleur verte.

quelques capsules par jour.

Le bromure de nickel se prépare par saturation de l'acide bromhydrique avec le carbonate de nickel à chaud, filtration et évaporation à siccité du bain-marie.

Cachets contre l'aménorrhée.

-- rue ... 0 * 10
-- gingenbre ... 0 * 5
-- safran ... 0 * 10
Pour un cachet. Un matin et soir, pour ramener la menstrua-

tion et combattre la congestion utérine.
En cas de dysménorrhée, le médicament de choix est l'apiol cristallisable (exiger la marque Guy, si on ne veut pas preserire le produit non cristallisable, beaucoup moins efficace), à dose de

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

10 gr.

Imp. F. Lavá. 17. rue Cassette. - Paris-6* Arri.



L'hôpital-hospice pour tuberculeux de Montmorency. — Les apothicaires de Cambrai au XVII^c siècle. — Congrès de sauvetage et de secours publics. — Hygiène suédoise.

Le Conseil municipal s'occupe de la création d'un kôpital-hospice pour tuberculeux, dans les environs de Paris. La ville achèterait, à cet usage, le château de Montmorency où 900 lits seraient aménagés.

Toutefois, la majorité de la cinquième commission paraît hésiter à approuver ce projet. Elle craint de crèer moins un hôpital qu'une vaste nécropole.

Au reste, hospice ou nécropole, le projet ne sourit nullement à la population de Montmorency, qui par la parole et par l'écrit proteste énergiquement contre cet essai de colonisation tuberculeuse.



Pour devenir maître apolhicaire à Cambrai, dit le D' Coulon, dans une curieuse communication faite au dernier Congrès des Sociétés savantes à la Sorbonue, il fallait donner des garanties de prohité, de bonne vie et meurs, d'amour du travail, de discrétion, et passer un exame devant un jury composé de deux maîtres-apolhicaires, assistés de deux mêdecins, de deux échevins et du prévôt.

Si le candidat était admis, il devait prêter une série de serments, parmi lesquels on relève ceux-ci : honorer et respecter les médecins et les maîtres-apothicaires; ne médire d'aucun d'eux; ne rien faire témérairement sans avis des médecins; ne donner jamais à boire aucune sorte de poison à personne et ne conseiller jamais à aucun d'en donner, pas même à ses plus grands ennemis; ne tenir aucune mauvaise ou vieille droque dans sa boutique: écrire sur ses pots l'an et le mois de la confection des droques qui se conservent lonntemns.

Et tout cela se terminait par un diner que le récipiendaire offrait à ses confrères et à ses examinateurs et dont le prix ne devait pas dépasser 60 florins, d'après une ordonnance rendue par les échevins sur la plainte d'un nouveau maître-apothicaire qui avait trouvé trop forte la note à payer.



Du 25 septembre au 2 octobre, aura lieu au Grand Palais des Champs-Elysées un Congrès de sauvetage et de secours publics sous la présidence de M. Piettre, sénateur, et de M. Feron, député, assistés du délégué général, D' Frebault.

Le Congrès est divisé en 6 sections: 1° Stavetage Ruviel: président, D' Piettre, énnateur; 2° Sauvetage auviel : président, M. D' Piettre, énnateur; 2° Sauvetage ce au s'inecedie a vant l'arrivée des pompiers : président, M. Guesnet; 3° Sauvetage maritime : président d'honneur, vice-amiral Duperré; président, M. André Lehon, ancien misistre, président de la Compagnie des Messageries maritimes; 4° Secours sur le voie publique, dans les thédires, les voies ferrées : président d'honneur, D' Thoinot, directeur des Secours publics à Paris; président, D' Floquet, médecin en chef du Palais de Justice; 3° Sauvetage en temps de querre terrestre et maritime : président, D' Bary, chiurquien des hôpitaux; 6° Secours dans les teines : président, M. Dumont, président de l'Association des Industriels de Prance

Toutes les communications intéressant le Congrès doivent être adressées au Dr Grunberg, secrétaire général du Comité d'organisation, et les adhésions au Dr Cornet, au Grand Palais des Champs-Elysées. Le peuple suédois est le seul du monde qui ait su se développer rapidement suivant les progrès de l'hygiène individuelle et sociale. Savants, hygiénistes, médecins de tous les pays, von chercher dans les livres et dans les institutions de la Suède les idées pratiques qui ont permis à ce peuple de devenir le modède de nation saine. D'après un ouvrage du fils de Tolstoï, on peut

formuler les dix principes suivants d'hygiène suédoise : 1º Vivre à l'air frais jour et nuit:

2º Faire tous les jours de l'exercice au grand air en travaillant et en se promenant;

3º Boire et manger modérément et simplement. Préférer à l'alcool l'eau, le lait et les fruits; on augmentera sa capacité de travail et de bonheur:

4º S'endurcir contre le froid par des lavages quotidiens à l'eau glacée et prendre un jour par semaine un bain chaud;

5° Ne porter des vêtements ni trop chauds, ni trop justes ;

6º Habiter une maison sèche, spacieuse, ensoleillée. Avoir sa maison à soi ;

7º Être rigoureusement propre en tout, même au moral, cela préserve des maladies contagieuses;

8º Travailler régulièrement; le travail intensif préserve des maladies du corps et de l'esprit; il entretient la joie, il console dans le malheur;

9º Ne pas chercher le repos, après le travail, dans les distractions bruyantes. Les heures de loisir appartiennent à la famille; la nuit est faite pour dormir;

40° La première condition d'une bonne santé est une vie fécondée par le travail et ennoblie par de bounes actions.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

I. - Principaux éléments de la cure de montagne,

par J. Laumonier.

La cure de montagne tient une place remarquable en hygiène thérapeutique, par les modifications avantageuses qu'elle détermine dans le métabolisme général. Mais ces modifications, que nous constatons et dont nous commençons à entrevoir le mécanisme, paraissent, aux yeux des personnes qui n'ont pas étudié spécialement la question, le résultat simple et constant d'un déplacement en altitude, quelle que soit, en général, l'amplitude de ce déplacement. de telle sorte que l'on est porté à conseiller d'aller à la montagne, comme on conseille trop souvent d'aller à la mersans se rendre suffisamment compte que les effets physiologiques et par conséquent les indications de la cure, varient, non seulement avec l'altitude, mais aussi avec beaucoup d'autres conditions qu'il importe en conséquence de connaître. Telle est du reste la raison pour laquelle nous préférons l'appellation de cure de montagne à celle de cure d'altitude, qui est plus habituellement employée.

Nous nous proposons de passer ici rapidement en revue les éléments essentiels de cette cure, l'action qu'ils exercent sur les fonctions physiologiques et les indications et contreindications qui en résultent, de manière à permettre aux praticiens de diriger leurs malades, en connaissance de causes, sur les stations qui leur conviennent le mieux.

Les habitants des montagnes se sont signalés de tout

temps par leur rudesse, leur apreté, leur vigueur, par une endurance remarquable à l'égard des privations et de la fatigue : les statistiques démontrent d'ailleurs que leur longévité est supérieure à celle des habitants des plaines.

Tout en étant généralement moins gros et moins grands que ces derniers, ils ont cependant une résistance vitale supérieure et supportent des maladies plus rares. Les grandes épidémies sont exceptionnelles en montagne, et, pour expliquer ce fait, il faut invoquer, comme nous le verrons plus

loin, autre chose encore que le peu de densité des agglomérations humaines et la difficulté des communications. Certes, les montagnards ne sont pas indemnes de toute tare : ils ont. eux aussi, leurs prédispositions morbides, mais leurs affections spéciales ont généralement une gravité moindre et une évolution plus lente; ils échappent, en particulier, presque complètement à la tuberculose, l'un des plus grands fléaux du genre humain, et, jusque dans ces derniers temps. l'alcoolisme même n'avait encore fait que peu de victimes parmi eux, ce qu'on ne saurait attribuer exclusivement à la pauvreté et à l'isolement relatif de ces populations. Au surplus, les statistiques de morbidité générale et de mortalité tuberculeuse que l'on commence à dresser en Allemagne, en Suisse, aux États-Unis et ailleurs montrent péremptoirement que les régions montagneuses et les hauts plateaux

sont beaucoup plus sains que les grandes vallées et les plaines basses, en dépit d'une fertilité souvent beaucous moindre, d'une absence presque complète d'hygiène et de conditions d'existence certainement plus difficiles. Multiples sont les causes que l'on peut invoquer pour expliquer les qualités sanitaires de la montagne. Bornonsnous à dire un mot des principales.

Notons tout d'abord que l'on a jadis invoqué à tort les

variations de la composition de l'air. Il résulte, en effet, des recherches de Regnault, de Müntz, Aubin et Schlœsing fils, que l'air des hauteurs ne diffère pas, au point de vue de la composition centésimale, de celui de la plaine, comme le montrent les deux analvess suivantes:

	A PARIS A 15.000" DE HAUTEUR	
Oxygène	21.00	(BALLON-BONDE) 20,79
Azote	78,06 0.94	78,27 0.94

De telles différences sont absolument insignifiantes et doivent être considérées comme rentrant dans l'ordre des erreurs possibles d'analyse.

Mais si le pourcentage des éléments de l'air ne varie pas sensiblement avec l'altitude, en raison sans doute de l'incessant brassage qu'assure la circulation atmosphérique, il n'en est pas de même du poids de ces éléments pour un même volume. L'air, en effet, est un mélange gazeux éminemment compressible et, par conséquent, sa densité varie avec la pression. Si, au niveau de la mer et à 0° C., un litre d'air renferme 0 gr. 259 d'oxygène, il n'en renferme plus que 0 gr. 129 à une altitude voisine de 5.000 mètres, c'est-à-dire quand la pression atmosphérique est réduite de moitié. Il résulte de là que plus on s'élève, plus la pression baisse, plus fréquentes doivent être les inspirations, plus enfin doit être grande et complète la fixation de l'oxygène respiratoire. afin de compenser la diminution pondérale d'oxygène inspiré. Comme le dit très bien le Dr P. Régnard, la plupart des actions physiologiques de la eure de montagne dérivent de la diminution de la valeur pondérale de l'oxygène pour un même volume d'air, son rapport centésimal avec les autres éléments du mélange restant invariable.

Parmi les éléments secondaires de l'atmosphère, quelquesuns seulement varient dans des proportions notables. L'aeide earbonique, qui peut monter à 3 ou 4 p. 40.000 dans l'air des villes, reste à 1 ou 2 sur les hauteurs, où il a cependant une tendance à diminuer très légèrement. L'ozone, au contraire, augmente notablement. Alors qu'on n'en trouve guère que 2 milligrammes par 100 mètres cubes d'air, à Paris, on en a recueilli 4 milligrammes au Puy-de-Dôme et 9 milli-

grammes aux Grands-Mulets (3.000 mètres), Au Pie du Midi. on en a constaté jusqu'à 42 milligrammes. Cette augmentation tient peut-être à la fréquence, dans les hauteurs, des décharges électriques, à l'oxydation des résines végétales, et à l'absence ou à la rareté des matières organiques de décomposition facilement oxydables, matières dont l'abon-

dance dans les plaines entraîne rapidement la fixation de l'ozone. Si faible que soit, en réalité, cette teneur de l'air orique en ozone, elle n'est cependant pas négligeable, en raison des propriétés actives de ce corps, qui est un oxydant et un bactéricide extrêmement énergique. Ces propriétés interviennent certainement dans la cure de montagne, non

pas directement peut-être, mais plus probablement par l'effet qu'elles exercent sur les germes atmosphériques et, par suite, sur la pureté de l'air des sommets. Il résulte, en effet, des expériences de Frendenreich et de

Christiani, que l'air des montagnes est beaucoup moins chargé de germes et de bactéries que celui des plaines et des villes et peut même, à une certaine altitude, en être complètement dépourvu, ainsi que le montre le tableau suivant:

	nombre de bactéries par 10 ^{m3}
Paris (rue de Rivoli)	55,000
Parc de Montsouris	7.600
Hôtel Bellevue (560 mètres)	600
Lac de Thoune	8
A 2.000 mètres et au-dessus	. 0

Ces résultats toutefois, il ne faut pas l'oublier, ne sont pas rigoureusement constants en ce qui concerne les hauteurs. car le nombre des bactéries contenues dans un volume d'air donné dépend aussi du degré hygrométrique, de l'agitation de l'atmosphère et de certaines conditions géographiques. Par les temps secs, l'air contient plus de particules solides, de germes et de bactéries qu'après les pluies, et c'est ce qui fait que la transparence de l'atmosphère est beaucoup plus grande à la suite des précipitations. Les calmes, amenant une sorte de sédimentation, éclair dissent aussi l'atmosphère. mais ces calmes sont relativement rarcs en montagnes, sauf peut-être pendant l'hiver. Au voisinage des glaciers et des lacs, à altitude égale, les bactéries semblent plus rares ; elles sont au contraire plus abondantes dans les dépressions du sol, telles que les vallées torrentielles et les cirques. De là des indications qu'il ne faut pas négliger quand il s'agit de malades présentant une grande réceptivité.

La rareté des germes volants dans l'atmosphère des hauteurs et l'atténuation relative, aujourd'hui constatée, de leur virulence, doivent être attribuées, d'une part à la moindre densité de l'air, d'autre part à la sécheresse habituelle du milieu et anssi à la présence d'une teneur assez notable en conne, mais nous ne sommes cependant pas encore complèlement fixés sur ces différents points. Néanmoins la rareté et l'atténuation des germes dans les montagnes ont été et sont encore regardées comme l'une des principales causes de la bien moindre fréquence de la tuberculose chez les habitants des régions élevées. D'après les statistiques américaines, tandis que l'on compte, en moyenne, 20 décès tuberculeux sur 100 dans les plaines, ou n'en compte plus que 9 à 10 au delà de 1.500 mètres d'altitude. En Suisse, les décès tuberculeux, qui montent à 105 p. 1,000 à 500 mètres. tombent à 70 au-dessus de 1.200 mètres. Encore faut-il faire une part importante aux décès qui surviennent chez des individus qui, contaminés dans la plaine, sont venus mourir sur la montagne.

Il ne faudrait pas cependant exagérer l'importance de ces résultats et en conclure, comme on l'a fait un peu hâtivement au moment de l'installation des sanatoriums d'altiande, que le milieu orique peut immuniser contre la phtisie. Ce milieu, en réalité, n'agit pas plus efficacement contre le bacille de Koch que contre la plupart des autres bactéries pathogènes. Quand l'infection tuberculeuse est en pleine évolution, elle résiste au climat de montagne et à l'influence de l'altitude, qui semblent même impuissants à en modérer bien sensiblement les progrès, Mais il faut ajouter que le milieu orique, d'une part diminuant la fréquence et la virulence des bactéries pathogènes, d'autre part augmentant la résistance vitale, exerce une véritable action protectrice chez les individus non infectés, curative chez ceux qui ne le sont que très légèrement. Aussi peut-on dire que la montagne modifie surtout le terrain de culture, quand il est

de Koch. Les pyogènes notamment se développent beaucoup plus difficilement et on a constaté que, chez les monta-

encore modifiable et que les moyens de défense de l'économie ne sont pas entièrement et définitivement ruinés. Cette action s'exerce d'ailleurs aussi bien et pour les mêmes causes contre les bactéries pathogènes autres que le bacille gnards, les suppurations sont rares et de courte durée. De même, sur les hauteurs, les grandes épidémies sont exceptionnelles, plus bénignes en général, et elles se montrent habituellement indemnes des eomplications qui en augmentent si souvent la gravité.

La question de savoir à quelle altitude commence à s'exercer l'action protectrice du milieu orique n'est pas encore complètement résolue. Jourdanet admettait que cette limite doit être placée à égale distance du niveau de la mer et de celui des neiges éternelles. Mais cette nanière de voir n'est pas toujours vérifiée. Dans les grandes Alpes, où les neiges éternelles descendent de 2.600 mètres, cette limite oscille autour de 1.500 à 1.800 mètres. Dans les Pyréndes-Orientales, où il n'y a pas de neiges éternelles, elle tombe à 1.300 mètres et même plus bas, au voisinage de la Méditerranée; dans le Cantal et au Mezenc, l'action protectrice est essnible dès 1.200 mètres. Cette limite ne parait donc pas uniquement dépendante de la latitude. Il faut aussi faire intervenir le milieu orique proprement dit, le elimat de montagne.

Ce qui caractérise ce climat, e'est non seulement la diminution de la pression barométrique, mais aussi la température et la sécheresse remarquable de l'air. Nous avons déjà fait remarquer quelques-unes des conséquences de la diminution de la pression au point de vue de la valeur pondérale de l'oxygène inspiré; ajoutons que cette diminution de pression entraîne encore une vaporisation plus faeile et une propagation plus difficile au contraîre des ondes sonores. Cette dernière circonstance explique le silence si impressionnant des sommets.

Comme la pression, la température diminue avec l'altitude. Mais l'homme ne ressent pas, comme on pourrait le

PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DE LA CURE DE MONTAGNE 363 croire, les effets de cet abaissement thermique, L'air pur, en effet, est diathermane et n'emmagasine pas les radiations calorifiques, que réfléchissent, en hiver, par exemple, les neiges des hautes chaînes. Le milieu ne s'échauffe donc pas : un thermomètre à l'ombre peut indiquer plusieurs degrés au-dessous de zéro, alors que, exposé aux rayons solaires, il monte jusqu'à + 20° et au delà. L'homme n'est pas un milieu diathermane; il se comporte comme la boule noircie du thermomètre ; il emmagasine la chaleur, il s'échauffe,

Aussi voit-on les personnes qui résident dans les stations hivernales, comme Davos, se vêtir légèrèment et arborer les chapeaux de paille et les ombrelles claires des côtes méditerranéennes, bien que la température soit au-dessous de la glace à l'ombre. Cette condition fait que les froids de l'hiver sont à peine perceptibles sur les hauteurs, pendant

la durée de l'insolation. La température est naturellement plus élevée en été; elle reste cependant toujours supportable, parce que la sécheresse de l'air pendant la belle saison permet une transpiration rapide et facile. Mais précisément en raison de ce fait, des soins particuliers doivent être apportés dans le choix des vêtements, afin d'éviter un refroidissement qui peut devenir dangereux. D'ailleurs les nuits sont toujours froides, en raison de l'intensité du ravonnement nocturne que favorise la pureté de l'atmosphère, et des précautions sont nécessaires en conséquence. La grande sécheresse de l'air des montagnes est le résultat des condensations rapides qui s'opèrent sur leurs flancs. Elle entraîne plusieurs phénomènes remarquables : d'abord le ralentissement marqué des fermentations et des putréfactions, ce qui permet une conservation plus longue des substances alimentaires; en second lieu, la rapidité de l'évaporation et de la dessiccation, qui assure une sudation aisée et le rafratchissement convenable de la peau, l'assèchement des objets humides, parfois même la dispartition de certaines sécrétions pathologiques (coryzas rebelles, trachéo-laryngites, eczémas humides, etc.); enfin une exceptionnelle transparence de l'atmosphère, qui donne une insolation maxima et laisse ainsi passer la totalité des radiations solaires, aussi bien calorifiques que chimiques : cela, comme on le comprend, a une grande importance puisque l'on sait avec quelle énergie ces radiations agissent pour diminuer l'activité des ferments nocifs et augmenter au contraire l'intensité des échanges nutritifs.

Néanmoins le milieu orique n'est pas sans inconvénients. Les montagnes étant de grands condenseurs d'humidité, les prouillards, les pluies et les neiges y sont fréquents. Passagers en hiver plus encore qu'en été, ces phénomènes ne sont durables que pendant le printemps et l'automne. Aussi ces deux saisons sont-elles de celles qu'il faut éviter de passer en montagne.

On ne doit pas oublier d'ailleurs que toutes les hautes régions ne sont pas semblablement exposées. Les versants qui reçoivent les vents chauds et humides des plaines et de a mer sont plus sujets à ces graves inconvénients que les versants opposés au-dessus desquels passe l'air que les crêtes ont dépouillé de leur humidité. En rapprochant ces indications de celles que nous avons données précédemment à propos des vallées torrentielles et des érques de hauteur, on voit que, pour les stations de montagne, il faut toujours choisir les régions protégées des vents humides et situées de préférence sur les flancs déouverts; quelques rideaux de sapins suffisent d'ailleurs à arrêter les vents de remous ou les courants d'air qui suivent les vallées, ou que peut réer la proximité des glaciers et des champs de neige. Dans

de telles conditions, l'hiver n'est pas une contre-indication de séjour, pourvu que la station soit aménagée en conséquence.

Enfin, pour terminer ce qui a trait aux éléments principaux qui interviennent dans la cure de montagne, il nous faut dire encore deux mots de la flore et des aspects de la nature.

La flore des montagnes est spéciale, la flore forestière surtout, dont les essences fournissent des produits utilisés dans la thérapeutique des affections pulmonaires et comme germicides à divers degrés. Aussi l'air des hauteurs, dans les régions boisées, est-il chargé d'émanations dont les effets bienfaisants ont été constatés. De plus, les résines jouent probablement un rôle appréciable dans la production de l'ozone, ainsi qu'il a été dit. Cependant certains auteurs ont nié l'influence heureuse des forêts, qui retiennent en effet l'humidité et dont l'air est plus chargé de germes. Mais ces objections ne nous paraissent pas recevables quand il s'agit de sapins.

En ce qui concerne les aspects de la nature, leur influence s'exerce particulièrement sur les sujets sensibles et excitables. Ces aspects, variés, gracieux, désolés ou majestueux, sont généralement eudynames, équilibrants, par leur immobilité même, par le calme souverain dont ils portent l'empreinte et qui fiuit par déteindre, pour ainsi dire, sur l'esprit un peu inquiet des malades, comme il a déteint, héréditairement, sur l'humeur tranquille et patiente, mais tenace du montagnard. Pourtant on ne saurait méconnaître que l'impression procurée par les aspects de la nature varie dans quelque mesure avec la structure du sol; les crêtes dentelées, les vastes ruines de pierres, les gorges étroites et profondes, n'exercent point sur l'état d'âme une action toute semblable à celles que produisent les plateaux, les profils arrondis et les larges vallées verdoyantes; l'éloignement de l'horizon, la limpidité du ciel, le contraste des couleurs interviennent également, tantôt pour adoucir, tantôt pour alguiser l'intensité des impressions. Ce sont là des éléments, à la vérité secondaires, mais pourtant non négligeabes, de toute cure de montagne bien comprise, où tout doit être combiné pour que le malade tire de son traitement le plus de bénéfice nossible.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de clinique thérapeutique,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine.

CINQUIÈME LECON

De l'influence de la combinaison des médicaments minéraux .

avec des composés organiques sur leur activité,

Nous touchons ici à l'un des points les plus curieux de la pharmacodynamie, car la question dont je vais vous entretenir, quoique encore neuve, prend plus d'importance pratique chaque jour.

On sait combien est complexe l'assimilation des médicaments par la cellule vivante que ceux-ci impressionnent et combien rarement ils atteignent cette cellule sous l'état dans lequel ils ont été ingérés. Il a été nécessaire que les organes digestifs, qui le plus souvent servent de porte d'entrée, en fissent, au préalable, une élaboration plus on moins ompliquée, dont l'effet est toujours de les transformer en les combinant à des principes organiques. De la, à chercher à supprimer cette élaboration si souvent incertaine ou irrégulière et à introduire dans l'organisme des substances déjà préparées par l'assimilation directe, de façon à obtenir une action plus rapide et plus sûre, il n'y avait qu'un pas et ce pas a été tôt franchi.

I

Quelque moderne que puisse être la conception des corps organométalliques, il faut reconnaître que nos devanciers l'avaient, pour ainsi dire, pressentie,

Vous connaissez tous cette préparation archaïque que l'on appelle la thériaque, préparation aujourd'hui abandonnée, quoique la faveur dont elle a joui dans le passé parût lui réserver un meilleur sort, d'autant que c'est toujours un excellent médicament. Quitte à être traité de rétrograde, j'en use encore, et si je ne lui trouve plus, dans leur intégralité, toules les merveilleuses propriétés qui ont fait sa célébrité, elle en possède cependant assez pour tenir une place de choix dans la Pharmacopée. On s'en est beaucoup moqué; il est même question de la rayer du nouveau Codex, et l'étrange association de substances hétéroclites qui la composent semble justifier le mépris où on la tient aujour-d'hui et l'apparent ridicule sous leuxel elle succombe.

Mais quand on veut bien ne pas croire que les médecins des siècles passés étaient des sots, quand on daigne raisonner, on ne tarde pas à s'apercevoir que sous ces formules, à première vue singulières, existe une remarquable profondeur de vues et une intuition géniale certainement basées sur une connaissance approfondie des fails.

S'ils étaient loin de posséder notre documentation approfondie, nos pères, moins occupés et soumis à une vie moins agitée, réfléchissaient davantage et possédaient une science du détail un ouer peage.

du détail qui nous manque.

Or, cette thériaque si décriée, dans laquelle il est de bon
ton de ridicultiser la présence du crêne humain, de l'album
grecum, de la chair de vipère, etc., représente tout simplement un mélange d'innombrables substances actives inograniques et organiques, qui, réagissant les unes sur les
autres, voient se transformer profondément leurs propriéties
pharmacodynamiques. C'est une préparation organomier
rale complexe, extrêmement intéressante, et qu'on a eu le
tort d'abandonner.

Quand on analyse les effets de cette drogue antique, on ost obligé de reconnaître que les vieux médecins avaient une nette conception de la nécessité de vitatiser, comme on dit aujourd'hui, les corps qu'ils employaient. Nous n'avons donc rien inventé. Ils avaient compris que, pour intégrer une substance dans l'organisme, il est utile et nécessaire de la combiner à des substances organiques. Nous ne faisons pas autre chose dans beaucoup de cas. Seulement, plus instruits aujourd'hui, nous pouvons substituer aux drogues étranges du passé, des composés analogues, par exemple le phosphate de chaux et le carbonate de magnésie à l'album gracum et au crâne humain, l'albumine à la chair de vipère, etc.

L'expérience apprend, en effet, que pour reminéraliser un malade qui perd de la chaux, la poudre d'os est de beaucoup préférable aux sels minéraux produits par la chimie; si l'on veut reminéraliser un phosphaturique, c'est presque inutilement qu'on lui fera absorber pendant des mois des phosphates minéraux, tandis qu'on arrivera plus facilement au but si l'on peut lui fournir des sels ayant subi dètà quesque orientation vitate.

Du reste, quelle que soit l'étiquette morbide que l'on puisse mettre sur un état pathologique, la reminéralisation s'opérera toujours plus facilement si l'on utilise des sels de provenance organique et, pour mon compte, je me sers depuis longtemps d'un moyen fort simple qui consiste à faire griller complètement de petits oiscaux, qu'on dessèche et qu'on pile ensuite au mortier de manière à obtenir une poudre que le malade avale sous forme de petites boulettes ou mélange avec d'autres aliments.

Qu'est-ce que l'album græeum? le résultat du passage dans le tube digestif des os que broye le chien. Pourquoi le chien absorbe-t-il des os? Parce qu'il est en état normal d'hyperchlorhydrie, état qui, comme je l'ai démontre chez les dyspetiques, a pour effet de produire une déminéralisation considérable. L'instinct de l'animal lui fait donc utiliser les os, non seulement, comme on l'a dit, pour saturer un suc gastrique trop acide, mais encore, certainement, pour reconstituer son terrain minéral. Ce que fait le chien sous l'impulsion de l'instinct, nous pouvons le faire par raisonnement, et assurément la prise de poudre d'os par les dyspeptiques hypersthéniques leur rendra de sérieux services, et l'analyse montrera que ce moyen est excellent pour fixer phosphore, chaux et magnésie sur les cellules en instance de déminéralisation.

Je m'en tiendrai à cet exemple, qui est fort démonstratif pour prouver l'importance de la vitalisation des substances

DITT. DE THÉRAPEUTIQUE. - TONE CYLVIII. - 10° LIVE. 10°

médicamenteuses par fixation de matière organique, et je ferai immédiatement l'étude de quelques médicaments qui peuvent servir de types pour établir clairement les avantages des combinaisons organométalliques.

11

Glycirophosphates. — Les combinaisons métalliques de l'acide glycérophosphorique forment des sels de solubilité variable et facilement assimilables. Je rappelle brièvement leurs propriétés physiologiques, sur lesquelles j'ai dêjà insisté pour d'autres considérations dans les précédentes lecons.

Administrés à l'homme sain ou malade, ils provoquent une augmentation du résidu total de l'urine, ee qui dénote une excitation de l'activité organique, et l'analyse montre que cette excitation porte surtout sur les éléments azoités. Nous pouvons done en conclure que les glycérophosphates augmentent notablement l'activité totale des réactions de nutrition et partieulièrement l'activité de la transformation das albuminordes.

Comparés à l'action des phosphates minéraux, les effets des glycrophosphates se montrent très différents, et l'on est obligé de reconnaître que ceux-ei ne s'éliminent pas en nature, qu'ils se fixent pour une bonne part et qu'ils exerent sur le système nerveux une action véritablement éléctive. D'autre part, ils conservent les propriétés générales des phosphates minéraux, mais à un degré beaucoup plus intense; ainsi, on sait que le phosphate de soude, qui est un excitateur de l'activité hépatique, produit est effet avec une dosse de 8 à 0 grammes, pendant que l'on obliendra la

même action avec le glycérophosphate de soude à la dose de $0~{
m gr.}~50$ à $4~{
m gramme}.$

Gaube (du Gers), auquel on doit d'excellentes études sur le rôle des matières minérales dans la nutrition, a montré que l'organisme présente de véritables sols minéraux très variés, que les plasmas sont minéralisés par les sels de soude, que la potasse est l'agent minéralisateur des museles et du globule sanguin, dans lequel elle est associée au fer et au manganèse, que la chaux et la magnésie sont les bases qui forment le sol minéral du système nerveux. Ce sont là de précieuses indications pour la reminéralisation thérapeutique des malades.

Mais l'expérience prouve que l'effet thérapeutique est plus rapidement et plus strement atteint si l'on utilise les sels d'acide glyeérophosphorique. On donnera done le glyeérophosphate de soude pour reconstituer les plasmas, de potasse pour la reconstitution des muscles ou des globules, de chaux et de magnésie pour la réfection du système nerveux, de fer pour la reconstitution du globule sanguin, cite. Et s'il s'agit d'une maladie spéciale, comme ces cas de goutte chronique et atonique par exemple, dans lesquels l'anémie globulaire est si remarquable, sans préjudice des autres lésions, on devra ajouter au traitement particulier de la maladie elle-même le glyeérophosphate double de fer et de quinine qui deviendra ici un médicament de première valour

Au point de vue qui nous préoceupe en ce moment, le choix de l'acide glycérophosphorique, comme support de la base utile, a pour but de combiner cette base utile à un acide organique plus spécialement favorable, en raison de son existence démontrée dans les tissus, et spécialement sur les os et le système nerveux. Leur activité considérable,

incontestablement supérieure à celle des phosphates minéraux, n'a pas d'autre motif.

111

Ferrugineur. — L'emploi du fer dans les anémies, dans la chlorose, en un mot toutes les fois que ee métal est à l'état déficient dans l'organisme, est de date immémoriale, et cependant l'expérience démontre que trop souvent les préparations inorganismes du fer n'out qu'une action limitée.

Voici déjà bien longtemps que Michel Duolos (de Tours) a protesté contre l'invariable administration du fer aux anémiques et démontré que, dans beaucoup de cas de chlorose par exemple, celui-ci n'agissait qu'après qu'on eut combattu la constipation à laquelle il attribuait un rôle prépondérant dans la genése de cette maladie. Plus tard, Bunge (de Bále) a montré, avec un peu plus d'explications, que le fer médicamenteux n'était pas ou était peu absorbé, et qu'il se trouvait précipité dans l'intestin par les principes sulfurés qui s'y développent. Pour lui, si les chlorotiques sont eependant, à la longue, améliorés par les préparations ferrugineuses, c'est qu'elles fixent sur elles ces principes sulfurés, ce qui permet au fer alimentaire, et par conséquent orzanique. de nasser dans la circulation.

Cos considérations, que je résume rapidement, doivent diriger le thérapeute dans le choix des préparations de fer à base organique. On a d'abord utilisé les sels à acide organiques, les oxalates, les tartrates par exemple, ce qui detait déjà un progrès. Puis, Dujardin-Beaumetz, il y a une quinzaine d'années, a préconisé l'hémoglobine elle-même. Dernièrement, M. André Lefèvre a montré qu'on pouvait combiner le fer à la matière albuminorde par substitution

à une certaine quantité de soufre et j'ai pu m'assurer que ces préparations étaient incomparablement plus actives que les sels de fer minéraux.

Ces conceptions sont absolument logiques et, pour mon compte, Jái tiré le meilleur parti de l'hémoglobine, que j'ajoute toujours aux sels reconstituants que j'administre aux malades déminéralisés dans leurs plasmas et protoplasmas. L'hémoglobine, en effet, contient le fer probablement à l'état de glycérophosphate; elle contient en outre certainement du manganèse, probablement à l'état d'oxydase condition importante, comme nous le verrons plus tard, en traitant du rôle thérapeutique de ces agents si nouveaux qui, je le crois, prendront une place considérable dans la thérapeutique de l'avenir.

Je puis encore citer un médicament récent, le phosphomanuitate de fer, créé de toutes pièces par MM. Porte et Prunier, en se basant sur les mêmes conceptions. Les phosphomannitates sont des sels organiques dont la constitution se rapproche beaucoup de celle des glycérophosphates. La combinaison à base de fer set un ferrugienux certainement assimilable, en raison même de sa nature de sel organique, et il a l'avantage de ne pas être constipant, ce qui est une grande supériorité sur les autres sels minéraux du fer.

On voit que les conceptions modernes tendent de plus en plus à substituer les préparations organiques aux préparations minérales de la vieille pharmaconée.

IV

Préparations organo-arsenicales. — La question des arsénicaux a beaucoup changé de face dans le courant des cinq dernières années, grâce aux travaux très remarquables de M. le professeur Armand Gaulier.

Jusqu'ici, la thérapeutique ne possédait que des préparations arsénicales métalliques, les arséniates et arsénites de potasse ou de soude et l'acide arsénieux. A la dosc de 2 centigrammes seulement on obtenait des effets déjà gravement toxiques. La dose utile de 2 à 5 milligrammes était rarement dépassée et si, dans le traitement des fièvres palustres, par exemple, on augmentait sensiblement ces doses, le malade était exposé aux inconvénients parfois sérieux des effets cumulatifs du médicament

C'est alors que M. Armand Gautier imagina d'utiliscr des sels organométalliques d'arsenic, d'abord les cacodylates. puis les méthylarsinates, parmi lesquels l'arrhénal, ou méthylarsinate de soude, est le plus fréquemment employé.

Le cacodulate de soude a pour formule :

As (CH3) 2O2Na.

C'est un composé d'arsenie méthylé dont les propriétés s'éloignent considérablement de celles du métalloïde luimême. En effet, quoique contenant 46.8 p. 100 d'arsenic, il peut être employé, sans donner lieu à des phénomènes d'intoxication jusqu'à la dose énorme de 1 gramme, quand l'arsenic est déjà dangereux seulement à 2 centigrammes. C'est donc une toxicité cinquante fois moindre que celle du métalloïde. Mais cette innocuité n'est certaine que si le produit est utilisé par la méthode hypodermique, car, ingéré, le cacodylate de soude est facilement décomposé par réduction dans l'estomac et se trouve alors transformé en oxyde de cacodyle qui est toxique.

C'est pour cette raison que M. Armand Gautier a cherché un autre composé méthylique plus stable et que l'on puisse impunément donner par la bouche; il a ainsi trouvé l'arrhénal ou méthylarsinate disodique.

moins toxique et cependant plus actif que le cacodylate. Il se décompose difficilement dans l'estomac, donne rarement l'odeur alliacée et, s'il la donne, c'est d'une manière très atténuée.

Ces dérivés arsénométhyliques sont à un haut degré des médicaments d'épargne; ils abaissent le coefficient d'oxydation des matériaux albuminoïdes; ils sont, en un mot, d'admirables modérateurs des échanges. Certes, le même effet est constaté dans l'emploi des préparations d'arsenic métallique, mais on n'en peut élever suffisamment la dose, ce qui peut être fait avec les combinaisons organiques. En outre, ils sont énergiquement dynamophores et l. Renaut (de Lyon) a vance que cette action si favorable devait être attribuée à ce que l'arsenic organique se fixait sur le neurone en l'excitant, mais c'est là une interprétation encore hypothétique, et nous pouvons nous contenter d'enregistrer le fait.

Cette action si importante des arsénométhyles montre mieux qu'aucun autre argument la valeur des travaux modernes en thérapeutique et le succès que l'on peut obtenir en utilisant les conceptions nouvelles sur le rôle de la combinaison des corps métalliques avec la matière organique,

V

Hermophényl. — Prenons un dernier exemple, que nous trouvons encore parmi les médicaments synthétiques, d'origine française, comme les glycérophosphates et les arsénométhyles. C'est l'hermophényl ou mercurephénol-disulfonate de soude que l'on deit à MM. Lumière et Chevrotier.

Le mercure, combiné à la matière organique, conserve son pouvoir antiseptique, puisqu'il agit fortement à la dose de 1 p. 100 dans les solutions. Mais sa toxicité est considérablement amoindrie: une dose de 0 gr. 20 par kilogramme de poids étant nécessaire pour tuer un cobaye par ingestion. Il n'est plus caustique, condition excellente pour l'antisepsie.

A l'intérieur, il peut être absorbé à des doses relativement élevées; c'est même ce qui explique les contradictions relevées dans son emploi contre la syphilis, on beaucoup de praticiens n'osent pas arriver aux doses de 4 centigrammes en injection hypodermique ou 8 à 10 contigrammes ser se qui sont decessairés.

Mais, dans tous les cas, l'hermophényl demeure comme l'un des meilleurs antiseptiques, très supérieur au sublimé qu'il doit aujourd'hui remplacer, et il est, lui aussi, une belle démonstration de l'action favorable du groupement organométallique.

CHRONIQUE

L'Hagiothérapie.

Amulettes et talismans. — Leurs vertus prophylactiques et curatives,

Par le D' CABANÈS.

Nous vivons à une singulière époque. Nous nous vantons de ne croire à rien, nous raillons les pratiques superstitiesess de nos pères, et, comme si nous voulions espérer contre toute espérance, nous faisons, comme eux, appel à ces puissances mystérieuses dont nous plaisantons et devant lesquelles s'incline notre superbe.

Est-ce contradiction ou égarement de la raison? Assistons-nous à un réveil de la foi, ou relournons-nous à la barbarie? Grave problème, que nous n'avons ni le loisir, ni la volonté d'aborder. Constatons les faits, ne les jugeons pas avec les sentiments ou les passions du temps présent.

Il est certain qu'aux heurestroubles où nous ressentons des malaises indéfinissables, nous cherchons à nous protéger contre je ne sais quele seprits malfaisants, à qui nous sommes volontiers disposés à attribuer toutes nos misères; de là cette mode que nous avons vue sévir, il y a quelques années, des talismans et des amulettes, que nos jolies Parisiennes s'étaient mises à adopter. De là, ce fétichisme que l'on a constaté un peu dans tous les milieux (1), surfout dans le monde du jeu (2) et du sport (3).

Lors de la dernière guerre russo-turque, le D' Hiekmet

⁽¹⁾ On a pur remarquer, rasportait anguiere le Journal, que, pendant clasque période d'examens — laccalauvésta et mieu licence — les afactours de la façade de la Sortomne sont critiés de taches s'encre et jonchés de débris d'erritories. Cals inset à coque les candidats, après avoir les les épecues écrites, a'eubilient jamais de briter leurs encriere. U'est, parati-li, una moyen instillible de conjuer le courroux possible dura minateur, soit pour la correction des compositions, soit pour les interrogations orales.

On ignore l'origine de cette coutume, qui est aussi fidèlement observée dans la plapra the Fracultés de province. Elle n'exclut pas, d'ailleurs, l'emploi d'autres taissanas, et les pauvres femmes du quartier, qui consissent la disposition d'esprit des candidats, ne manquent pas de leur proposer, avant l'exameu, aux alentours de la Sorbonne, dos crayons et porto-plume comme s porte-honheur s.

⁽²⁾ Voir, dans le Magazin pittoresque, du 1st janvior 1902, un curioux article sur une collection de fétiches de joueurs.

Il est tel pays où un joueur s'assure une chance certaine, en portunt, dans un médaillon de verre, un squelette d'argent accroché à une potence de même métal, à laquelle est enroulé un morceau de corde de pendu,

⁽³⁾ Au pesage d'Auteuil, il y a un an ou deux, on racontait que l'un des

eut occasion de donner ses soins à un musulman blessé, dont la plaie resta complètement exsangue. Le brave soldat était convaincu que le phénomène était dû au talisman qui ne le quittait jamais.

L'usage des amulettes existe, du reste, aujourd'hui, en Palestine, chez les Arabes musulmans et aussi chez les chrétiens: les uns y gravent des préceptes du Coran, et en font un tel usage, qu'ils les mettent même sur les animaux qui leur sont chers; les autres y renferment des reliques ou quelque talisman, tels que des cendres de scorpion, de serpent, etc. (†).



D'après certains auteurs, nous ne devrions pas employer indifféremment les termes d'amulette et de talisman qui, en Algérie notamment, ont l'un et l'autre une signification

concurrents pour le Grand Steeple, le cheval Record, Reign II, appartonant à un prince indien, était soigné, depuis son arrivée en France, parun sorcior indien, qui no quittati jamais la bête, pas mêmo la nuit; so livrant à des incentations étranges, lui suspendant au cou des amulettes, la frictionnant de parfums, et lui fissant boire des philtros.

En outre, dos fakirs, au nom de Viehnou et de Brahma, avaient certifié sa victoiro. Aussi les paris de tous les feticlaistes, de tous les fatalistes, allaient-ils sur ee eheval — qui, d'ailleurs, est tombé, malgré la protection des divinités indiennes.

Ce eas de fétielnisme sportif, ajoute notre confrère du Figaro, à qui nous empruutons ces détails, ne sorait pas isolé. Dans le monde des jockeys d'obstacles, il est de contumo do porter un talisman pour monter en course. Fred Archer avait sur lui un morceau do charbon; c'est lo même talis-

mau que porto Hart.

Lo pauvre Boon, qui so tua à Auteuil l'annéo dernière, se mottait dans la bouche un caillou blane, au momont do monter en selle.

Collier, dit-on, s'attache au bras un petit ruban blou.

On n'a pas oublié que Santos-Dumont prétondit jadis n'avoir échappé à une catastrophe quo parce qu'il portait sur lui une médaille protectrice.

⁽¹⁾ Mœurs anciennes des Juifs, par le Dr Ermere Pienorri.

précise. Ainsi le talisman est l'écrit qui donne une puissance surnaturelle à celui qui le porte.

L'amulette est l'objet suspendu qui doit préserver des maladies (1). Mais, en pratique, on les confond le plus souvent

Chez les Arabes, l'amulette se dit hajels, quand on l'emploie contre toute espèce d'influence tendant à empêcher un succès; herz, quand elle doit préserver d'une maladie; khatem, lorsqu'elle se compose de lettres ou de mots qui n'ont aucun sens.

Dès que le crédule Arabe se sent indisposé, il court trouver le marabout (prêtre); celui-ci ouvre le ketab (le livre), v cherche gravement le passage correspondant au mal qu'il croit reconnaître et délivre, movennant une rétribution proportionnée à la situation du plaignant, un papier écrit qui, porté nu sur le corps, de préférence sur la partie malade, devra infailliblement neutraliser les maléfices du dinn (c'està-dire le génie ou esprit invisible, unique auteur de tous les maux).

« Que Dieu te guérisse », ou bien : « qu'il te donne la santé », dit, en arabe, bien entendu, le marabout ou le talsb (guérisseur) à son client; et celui-ci de répondre : « Inch' Allah » (s'il plaît à Dieu!). Puis, plein de confiance dans la puissance de l'écrit, il va s'étendre sur sa natte, une cruche d'eau à ses côtés, attendant, avec un fatalisme résigné, que le Très-Haut veuille bien éloigner le malicieux auteur de son mal (2).

⁽¹⁾ Cf. Paul Eurel, L'Orfèvrerie aloérienne et tunisienne. (2) Beatherand, Médecine et Hygiène des Arabes, chapitre des

Les amulettes arabes varient à l'infini : le D' Bertherand a donné, à

titre d'exemples, un certain nombre de leurs formules.

Si la maladie est légère, le calme moral, le repos physique suffisent à la faire disparaître, mais l'honneur de la cure en revient toujours au petit carré de papier mystérieux.

Si, au contraire, le résultat est mauvais, l'Arabe soupire : « C'était écrit1 », et revient chez le marabout ou le taleb, pour lui réclamer, contre espèces sonnantes, une nouvelle prescription. Ce n'est qu'en dernier ressort, quand les commères et les voisins ont tous dit leur mot, après le prêtre et l'empirique, que le patient mande le loubible (médecin) qui, s'il en est temps, appliquera les remèdes rationnels.

En Algérie et en Tunisie, on fait encore usage de talismans. Le talisman, enveloppé d'abord d'un morceau de chiffon, trempé dans de la cire de miel, pure et blanche, est renfermée ensuite, soit dans un sac de cuir brodé, soit dans des boites plates en métal (le plus souvent en argent), fermées par un couvercle et ornées de dessins au repoussé.

Il est tantôt carré, tantôt triangulaire, et quelquefois cylindrique comme un étui. Entilé dans une chaîne de jaseron, il est porté sur la poltrine par les femmes, comme le scapulaire des chrétiens.

Les formules qui servent à rédiger les talismans contre les esprits sont ordinairement un peu confuses, à part les citations du Coran. Le texte commence presque toujours par : « Au nom de Dieu miséricordieux... il n'y a de divinité que Dieu... Dieu est grand... Il n'y a de force et de puissance qu'en Dieu... »

Immédiatement après, suit une conjuration bizarre contre les esprits dangereux, le plus souvent aussi incompréhensible que les figures mystiques qui l'accompagnent.

Quant à l'amulette, c'est généralement un carré de papier de 3 centimètres de côté, contenant des lettres ou des phrases religieuses, le tout enveloppé d'une plaque de cuir, suspendu au eou ou après les membres, ou porté par les gens riches dans de petits sachets brodés en or.

C'est suriout au cou que se porte l'amulette; on la suspend également au cou, ehez les animaux. A Mahomet remonte eet usage. « Nous avons attaché au eou de chaque homme son oiseau (sa destiuée) », dit un verset du Coran (1).

L'amulette doit être écrite, de préférence, le vendredi, avant le coucher du soleil, avec une encre dans la composition de laquelle entrent du muse et du safran.

Dès l'âge le plus tendre, les enfants en portent au moins une, afin de protéger leur croissance; dès que les jeunes filles sont devenues nubiles, l'amulette est déchirée et devient hors d'usage.

D'autres fois, le papier éerit est tout simplement mis au fond d'un vase, ou bien la phrase sacramentelle est tracée dans un plat; dans les deux eas, on les couvre d'une certaine quantité d'eau, qui dissout les caractères, et le liquide sacré qui en résulte, analogue à l'eau bénite des elirétiens, set de boisson préservatire ou curative (2).

Il y a des mahométans qui se font tatouer sur la peau des paroles magíques ou un verset du Coran, destinés à éloigner d'eux toutes les maladies ou à les rendre bénignes.

Si les amulettes n'agissent pas, e'est qu'elles ont frôlé la main d'un incrédule, ou qu'elles ont été souillées par le regard d'un impur.

Parmi celles qui sont enfermées dans des bijoux, M. Eudel eite : les pattes de pore-épie enchàssées dans des gaines, et la bague, avec chaton de turquoise, que portent

⁽¹⁾ Ch. xvii, verset 11.

⁽²⁾ BERTHEBAND, op. cil.

sur le sein, dans l'Aurès et le Hodna, les nourrices qui veulent se préserver de la gerçure du mamelon et conserver un lait abondant je gseub d'argent, de la forme d'une cartouchière circassienne, renfermant un scorpion vivant, vaccination permanente contre tous les maléfices; le bracelet, qui ceint le bras de l'enfant, le sauvegardant de tout accident et lui assurant une longue vie; les bccs d'aigle, garnis d'or ou d'argent, portés par les garçons, pour faciliter leur dentition.

Le D'Lucien Raynaud a signalé, de son côté, au Maroc, toute une série de produits animaux, cmployés dans la pharmacopée, ou portés en amulettes contre les maladics : os de baleine, contre la flèvre; trachée de chameau, contre les maux de gorge; mue de serpents, contre les maléfices; peau de lézard du Sahara et de caméléon, contre les piqures d'insecles.

Il est d'autres amulettes, préparées avec des drogues plices par les vicilles sorcières : des pattes de grenouille, des dents de chien, des yeux de chat, des ongles de chael et d'autres ingrédients bizarres, mixtures magiques et souveraines pour trouver un mari, combattre la stérilité, connaître l'aventr ou cuérir les plaies.

Les feuilles de laurier-rose, portant un écrit symbolique, brûlées sous le nez du flévreux, le guérissent; mais le remêde le plus efficace pour lui consiste à avaler des amandes, où sont tracés à l'épingle des caractères fantastiques. Cette fumigation opère, pour les Arabes, de la même façon que la quinine.

Ce mode de traitement a l'avantage de supprimer les ordonnances et de rendre inutile le pharmacien. Comme chez les Arabes, chez les Bédouins, chez les tribus païennes de l'Afrique tropicale, partout enfin où règne mahomet, on trouve des sorciers et des amulettes. Nulle part, le Coran n'a détrôné les gri-gri préislamiques; il est devenu lui-même gri-gri, comme chez les Bambaras (4) et les Rédouins.

Des petits exemplaires du Coran, des versets de ce livre servent d'amulettes.

On trouve aussi, chez tous ces peuples, des papiers à boire, c'est-à dire des amulettes que l'on boit, après les avoir fait dissoudre dans l'eau (2).

Les amulettes ont été connues, on peut dire, de toute antiquité.

Les Egyptiens les conservèrent, même après avoir embrassé le christianisme, ce qui ne saurait surprendre d'un peuple où magie et religion restèrent longtemps confondues.

On a fait la remarque que, chez ces peuples, c'est à peine si on a retrouvé quelques boucles d'oreilles; quant ala bague, elle était le signe du pouvoir et de la fonction. Il faut donc admettre que, pendant de longs siècles, la bijouterie n'a pas eu, chez les Egyptiens, la destination qu'elle avait chez tous les autres peuples.

⁽¹⁾ Chez les Bambaras, qui pratiquent l'islamisme, les gri-gri et le tulislamas sont fort en honner, mais i l'aut dissilagrer deux sotres d'amalettes : les gri-gri e vieux style » preislamiques, parmi lesquels le plus important est le cordon combiliad, que les enfants portent attaché à leur out les gri-gri elamiques écrits, qu'on appelle « sphis » Les saphis sont autre chose que des vereste du Corra écris par les marribous. Les sont autre chose que des vereste du Corra écris par les marribous. Les contantes de l'appear de la contra de l'oisson (Ruyraxa, Nouveux Veyoge au-gri s'administreut suroit en loisson (Ruyraxa, Nouveux Veyoge au-gri par l'appear de l'appear

⁽²⁾ Dr J. REGNAULT, La Sorcellerie.

Le collier, porté par les hommes seulement, semble n'avoir eu pour objet que d'y suspendre de nombreuses amulettes : searabées, dard, colonnettes, olives, cornes et divinités de toutes sortes.

Les plus anciennes amulettes égyptiennes connues étaient formées de lames de schiste vert, taillées de façon a représenter divers animaux; on les plaçait sur les morts. La pierre verte, taillée en scarabée, qui, aux époques dynastiques, était placée sur la poitrine des momies, est très probablement une survivance de l'amulette en schiste vert de l'ère prédynastique.

L'amulette du scarable (1) ou escarbol sacré des Egyptiens, étail confectionnée avec de la basalte verte, du granit vert, de la pierre à chaux, du marbre vert, de la pâte bleue, du verre bleu, ou de la porcelaine bleue, pourpre ou verte, et portait, gravés sur elle. certains mois magiques.

L'amulette du scarabée apportait une vie et une existence nouvelles à celui sur la momie duquel elle était placée; et, après que certains mots magiques araient été prononcés ou gravés sur elle, elle passait pour être une infaillible protection pour le cœur du défunt.

A l'origine, on avait l'habitude d'enterrer des scarabées avec le cadavre; mais, plus tard, la mode vint, pour le vivant, de les porter comme ornements; l'ammlette du scarabée finit par être adoptée par la plupart des populations des rives de la Méditerranée et pénétra même dans l'Asie Occidentale.

Il y avait encore l'amulette de la boucle; l'amulette de l'oreiller,

⁽¹⁾ L'espèce de scarabée égyptien employée comme amulette est de la famillo des Colcopères L'amellicornes (l'Ateuchus sacer), de couleur généralement noire, avec, parfois, un riche reflet métallique.

placée sous la nuque des momies, pour protéger la tête; l'amutette du collier d'or, mise au cou du défunt, le jour des funérailles; l'amulette de l'échelle, pour lui donner les moyens de monter au ciel, etc. .

L'amuletie du Menat était portée par le vivant, et procurait joie et bonheur à qui en était pourvu. Placée sur le mort, elle lui confiait le pouvoir de vie... et de reproduction! Mais il y avait dix, vingt, cent autres amulettes, dont ilserait oiseux de poursuivre l'énumération (1).

Le Musée du Louvre en possède une collection unique, et pareillement le musée de Cluny. On a pu voir, il y a deux ou trois ans (1902), à l'Exposition des artset métiers féminins, une réunion d'objets de ce genre, appartenant à notre confère et aim Bérillon.

Bérillon a réuni, par centaines, les objets ayant un caractère soit religieux, soit superstitieux, auxquels est attribuée une influence salutaire: amulettes, talismans, féticles, portebonheur d'antrefois et d'anjourd'hui.



Même chez les Etrusques de la première période, on constate l'existence de la bulla, sorte d'amulette ou plutôt de porte-amulettes.

La bulla, faite la plupart du temps de deux coquilles rondes, servait à renfermer des substances qu'on n'eût pu aisément conserver d'autre façon.

On y mettait toutes sortes de produits minéraux, végétaux et même animaux : la tête desséchée d'une chauve-

⁽⁴⁾ Le Dr Lux a publié, dans le journal La Lumière, un article sur les amulettes égyptiennes, publié originairement dans Light, du 3 mai 1902. Cet article est à consulter.

386 CHRONIOUE

souris donnait le sommeil, les excréments des minéraux et des corbeaux, attachés au cou, guérissaient les maux de dents.

Ces bulles n'excluaient pas les autres amulettes, qu'on portait attachées au bracelet, en boucles d'oreilles, serties dans les bagues, en épingles de cheveux, en ceintures, en écharpe autour du corps; on en cousait même sur les vêtements.

Le costume, assez léger, d'Istar, lorsqu'elle se présente aux portes de l'Enfer, comprend une tiare, des pendants d'oreilles, un collier, un pectoral, une ceinture de « pierres d'accouchement », des bracelets aux mains et aux pieds, et un pagne.

Les « pierres d'accouchement » étaient évidemment portées comme un talisman, destiné à procurer aux femmes des couches faciles. Une liste nomme, en même temps que ces pierres d'accouchement, les pierres de conception, les pierres d'amour et les pierres destinées à produire l'effet inverse (†).

Les Phéniciens, qui avaient fondé Carthage, avaient emporté avec eux et conservé précieusement la croyance à l'action des sortilèges. Aussi, Jans l'admirable restauration de Carthage, qu'il nous a donnée, sous le titre de Salammbé, Flaubert n'oublie pas de nous décrire ces pratiques superstitieuses. Il nous montre les mercenaires quittant la ville. « On leur jetait des parfums, des fleurs et des pièces d'argent. On leur donnait des amulettes contre les maladies; mais on avait craché dessus trois fois, pour attirer la mort, ou enfermé dedans des poils de chacal, qui rendent le cœur

⁽¹⁾ Fossey, La Magie assyrienne.

làche. On invoquait tout haut la faveur de Melkarth, et tout bas, sa malédiction (1). »

Les Grees (2) possédaient leurs amulettes médicales; les Romains (3), leurs dieux lares, leurs phallus, ceux-ci plus spécialement chargés de conjurer le mauvais œil, ou d'éloigner les maléfices des habitations comme des personnes.

Pline nous apprend que l'usage des amulettes est aussi vieux que la pratique des enchantements, née de la médecine; l'une et l'autre ont leur origine dans la superstition qui attribue à des puissances occultes des maux dont on ne peut démète la pathogénie véritable.

Plus les causes des souffrances que l'on éprouve sont obscures, et plus on est enclin à les attribuer à des influences surnaturelles. Mais les dieux ne résistent pas aux prières de celui qui se présente dans leur temple, en tenant à la main un cristal lieuide.

Gustave Flaubert, Salammbő (cité par le Dr J. Regnault).

⁽²⁾ Chez les Grecs, les amulettes étaient genéralement de petites plaques carrées, sur lesquelles des inscriptions étaient graves legéremont à la pointe, dans le genre des graffit de Pompei (RAPMAR GARUCA, INACCIPIONS) growdes au trait sur les murs de Pompei, Bruxolles, 1884.) Cf. également : Catalogue des camées et pierres gravées de la Bibliothèque nationale, par Chascoutter, nº 2002; Paris, 1888.)

⁽³⁾ Sous l'Empire romain, on fut obliga de sévir contre les magiciens qui guérissaient les fièvres et autres maloiles, au moyen d'amulettes, de talismans, de paroles magiques, incantations, conjurations, etc. Les abas étaient déveuss crinnis, et les emprevars appliquéent aans sourciller la peine de mort à ceux qui seraient convainces de ces pratiques, même hielas là ceux qui utiliseraient les connaissances traditionnelles que l'on possédait sur la vertu des fleurs féminines menauelles! Sparrien nous d'il quo Carnealla décreta la péane de mort confre tout indivibu piez sur le quo Carnealla décreta la péane de mort confre tout indivibu piez sur le

Ammien Marcellin dit que Valentinien fit exécuter une vieille femme qui guérissait les fièvres intermittentes par des parolos magiques, et décapiter un malleureux enfant qui touchait un narbre, en prononçant à haute voix certaines lettres de l'alphabet, pour se guérir d'un mal d'estonne (SANTEN DE ROLOS, Les parfums meojutes).

L'améthyste empêche l'ivresse, et si l'on a gravé sur une pierre le nom de la lune ou du soleil, on devient immunisé, réfractaire aux poisons les plus violents, ainsi que l'ont voulu les dieux.

L'hématite guérit des maladies des yeux et du foie, et les calculs qu'on trouve dans les viscères d'une truie pleine, entretiennent la santé des femmes enceintes qui les portent comme amulettes

L'hyène surtout jouit de propriétés rares : ses nerfs ou son œil font renaître la fécondité éteinte par quelques maléfices; sa moelle épinière, portée en amulette, calme le désir des malades

Le fiel de la chèvre, placé sur les yeux ou sous l'oreiller, tient lieu de narcotique.

Au cours de fouilles pratiquées, en 1885, à Lyon, dans la nécropole dite de Trion, située sur le coleau de Fourvière, on a mis à découvert un certain nombre d'objets en os, entre autres une amulette pour suspendre au cou.

Cette amulette représente une figure avec une barbe longue et large, à la mode assyrienne et de longs cheveux; on a supposé que c'était la figure de Jupiter Sérapis (1). Cette amulette datait vraisemblablement de l'époque romaine.

La toilette chez les Romains au temps des empereurs, par L.-C. CROCHET, Lyon, 1888.

LITTÉRATURE MÉDICALE

Pathologie mentale des rois de France. — Louis XI et ses ascendants. — Une vie humaine étudiée à travers siz siècles d'hérédité, 852-1483, par Auguste Brachet. — Un vol. in-8° de 694 pages. — Hachette et C*, éditeurs. Paris, 1903.

Sì ce fait n'était pas déjà accepté comme démontre que l'histoire de l'individu est, pour la plus grande part, contenue dans l'histoire de ses procréateurs, on n'aurait qu'à ouvrir le livre de Brachet pour en trouver l'éclatante confirmation. Son thème a se été celui-ci: signaler les particularités de la viu de Louis XI, se servir des documents les plus variés, en faire la relation la plus complète et la plus détaillée possible et s'astreindre ensuite à fouiller dans le passé, six fois séculaire, de ses ascendants, pour déterminere qui dans l'état syschique et playsique du sujet plus spécialement observé, revient à l'influence héréditaire de chacun c'eux. L'exécution de ce programme a exigé un immense labeur et la patience du Benédietin associée à l'érudition du Chartiste.

Le livre de Braehet eomprend deux parties distinetes. Dans Pune, il dudie Louis XI, non seulement en enregistrant les faits relevés par les historiens, mais en les interprétant, pour découvrift, par leur aide, d'autres notions nouvelles. C'est ainsi qu'il déduit des médications suivies par le roi la counaissance des maladies dont il a été successivement atteint. Il s'agit tout d'abord de l'existence d'une psycho-nèvrose. En vertu du principe hippocratique : Naturem mordorum eurationes ostendunt, il trouve dans le traitement suivi, en partieulier dans l'excitation forte des organes sensoriels par la musique, par les plantes odo-riférantes, la confirmation de ce diagnossie.

. Mais Brachet va plus loin, et il infère de certains doeuments

que cette psycho-nèrrose était de l'épillepsie. Il cite les textes qui prouvent surabondamment en effet que Louis XI était soumis à une médication antihypnotique, qu'il dormait la tête laute, bien couverte, toutes choses figurant au premier rang des vilanda in opliepsia.

La médecine galénique préconisait, en outre, pour la cure de ce mal les cautérisations et les incisious craniennes de même que l'usage du sang humain. Et l'on trouve dans les comptes du roi une quittance d'allure mystérieuse qui pourrait hien ne point être étrangère au traitement hématique. En plus, les pièces d'archives montrent qu'à cette date Louis XI a eu recours à l'intercession des Saints spécifiques invoqués dans l'épilepsie et les spasmes : saint Jean-Baptiste, saint Jean l'Évangéliste, saint Gilles, saint Claude, saint Paul.

Par les traitements employés, il a'est pas douteux aussi que les praticiens de l'époque ont eu à soigner chez Louis XI des hémorroïdes, des dermatoses, la goutte.

On peut fixer à 1447 la date du début de l'état hémorroidaire du roi (alors dans sa 25º année), par les témoignages de Francesco Pietra Santa au due de Milan, le 12 sout 1476, et par la série chronologique des quittances royales, ressortissant à la thérapeutique antihémorroidaire tant pharmaceutique (fumigations, applications de pièces de jaspe, dont la *pouldre restrainct la fleur des dames et les émorroides ») qu'hagiothérapique (dons aux Saints spécifiques pour les flux sanguins : sainte Marthe de Tarascon, saint Bernardin, saint Fiacre...)

L'existence de la maladie de peau justifiait, suivant la médecine d'alors, des lavages à la « décoction de lupins » et l'emploi de fromages frais.

A cette série de manifestations herpétiques ou arthritiques qui dominent l'histoire biologique de Louis XI, il faut ajouter la goutte, dont l'existence est révélée par une lettre au roi de sa fille Anne.

Enfin en 1467 survint une maladie infectieuse, non définie, à allure typho-palustre, avec troubles gastriques et entériques conscoutis. L'emploi qui fut fait du fumeterre, de l'eau de roses et de houblon dénote l'existence d'accidents hépatique et splénique, de même que l'usage de l'eau de graines de genévrier et d'hysope fait prévoir le fonctionnement imparfait du filtre rénal. La prière que le roi récitait pour demnader à saint Eutrope de le prévere a malo hydrophos fait demander, si à la suite des troubles du foie et des reins, il n'y eut pas des suffusions séreuses pouvant aller du simple œdème palpebral ou malifolaire à l'anasarque totale accompagnée d'ascite, ainsi que cela se voit dans les formes graves du paludisme.

Pour ce qui est du mal comitial, il est à noter que les médecins de Louis XI souhaitaient pour lui la fièvre quarte, pendant laquelle, en vertu du principe hippocratique: Febris accidens spamos solvis, les convulsions ne se montraient pas.

La médecine médiévale préconisait de plus, contre l'épilepsie, l'Iuysope, le fumeterre, la corne d'élan et le lait d'ânesse. Orr, outre que le roi faisait usage des deux premières plantes, il fit procéder à l'achat d'élans et à celui de plusieurs ânesses en deux jours. C'est encore parce que Gordon recommandait aux épileptiques les lits frais, que l'on trouve dans les comptes de Louis XI la mention de lits spéciaux rafralchissants, lit à vent, lit de nattes qu'il emportait avec lui dans ses voyages.

On sait, par le récit de Commines, que le roi succomba à une série d'attaques d'apoplexie avec aphasie transitoire symptomatique de lésion cérébrale en foyer non rare cliez les épileptiques comme maladie terminale.

Enfin, au point de vue psychologique, on note comme stigmate de la dégentersecience, dont Louis XI doma des preuves, la « mégalomanie », révélée par ce fait que pendant l'hiver 1478-1479 il achée d'un seul coup vingr-deux cinspeaux, payés à peu près 700 francs actuels par chapeau, lui s'avar habituellement. Même achat de robes fourrées qu'il distribuait à tous. Il était aussi atteint de « zoophille » qui présentait comme traits classiques, l'extravagance des achats, l'indifférence de l'acheteur, la sensibilité luyerémotive sour les animaux maldes. Mais là où la documentation devicent, si possible, encore plus fournie, c'est quand Brachet, dans la deuxième partie de son ouvrage, se met à écrire l'histoire de l'hérédité tant paternelle que maternelle des rois de France, insistant tout particulièrement sur les tares physiques qu'îls out pu présenter. C'est vainement qu'on essaierait de donner une idée du talent dont l'auteur a dù faire prevue pour trouver, déchiffer et discuter des matériaux dont la connaissance était nécessaire pour mener à bien la tâcle qu'îl s'était imposée.

Comme Brachet le dit lui-même, les gens pressés, avides de possèder des renseignements nouveaux, plutôt que de connaître la voie par laquelle on est parvenu à les obtenir, se borneront à lire son ouvrage, mais il espère que les vrais savants le reverront, le consulteront pour peser la valeur des preuves qu'il donne et chercher, par leur aide de nouvelles interprétations.

Ce volume est une seconde édition du travail de Brachez, publié pour la première fois en 1896 et auquel l'Académie de médecine avait décerné une mention honorable. La première édition n'était pas destinée au public et son auteur l'avait tirée à petit nombre. Il désirait la refondre et développer davantage quelques points particuliers. Ce fut l'occupation de ses dernières années. Mais, malgré son opinitateté au travail, la tâche qu'il poursuivait n'était pas terminée lorsque la mort vient le surprendre.

Comme l'a dit M. Albert Robin, en présentant dernièrement ce livre à l'Académie de médecine, « les érudits, les psychologues et les médecins sauront un très grand gré à M== Auguste Brachet d'avoir publié la belle œuvre si habilement documentée du avant et fin observateur qu'était son mari. Le labeur considérable qu'a nécessité cette dernière édition, qui est véritablement un ouvrage nouveau, mériati d'être mis au jour, comme une des tudes les plus remarquables qui aient été faites pour reconsituer la succession des tares héréditaires dans une famille historique et pour expliquer ainsi des actes politiques dont le déterminisme restait encore entaché d'observité ». CH. AMAT.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Quelques recherches sur la formation de l'acide urique dans le corps humain. — Tous ou presque tous les sujets atteints de manifestations arthritiques seraient, d'après M. Trautner (Hospitalstieude. 22 octobre 1903), norteurs d'affections gastriques.

Cette constatation l'a conduit à quelques vues nouvelles sur l'origine de la goutte et de l'acide urique,

Il a tout d'abord reconuu que les troubles digestifs ne semblent pas relever d'une altération de la digestion gastrique ou de l'absorption dans l'intestin grele, mais plutôt de troubles de la résorption dans le gros intestin. C'est airas que tout le long du côlon, et surtout dans la partie transverssels de cet organe, on constaterait, chez les goutteux, une sensibilité assez marquée. En outre ces malades présentent de la constipation chronique, avec matières séches, dures, parfois accompagnées de mucosités ou même de sang; ils se plaignent aussi de douleurs abdominales, plus ou moins diffuses, et d'anorexie, Une colite muqueuse paraît être le phénomène primitif, laissant supposer que le poison goutteux s'elabore dans le gros intestin, autrement dit qu'il est di aux décompositions anormales qui se produisent sous l'influence de la constipation chronique.

Cette hypothèse trouve un certain appui dans les analyses entreprises par M. Trautner, qui a vu la constipation s'accompagner d'une élimination plus élevée d'acide urique, quel que fui le régime. Cependant, une alimentation riche en albuminoides augmentait aussi cette proportion d'acide urique. D'autre part, l'analyse des selles montrait que, pendant les périodes de constipation, il se produit dans le gros intestin une quantité plus considérable de matières réductrices dues s'une décomposition chi-

mique dans laquelle les colibacilles prennent une part importante, car elle diminue par la stérilisation des matières. Il semblerait donc que ces substances réductrices peuvent très bien servir à la genése de l'acide urique; toutefois, l'auteur n'a pas encore pu fournir la preuve chimique de cette transformation. L'origine intestinale et bactèrienne de la goutte, admise par M. Trautner, ferait toutefois comprendre l'épidémicité, parfois constatée, de cette affection.

Des récidives tardives du cancer. — En fait de cancer, on doit parler avec circonspection de guérison définitive. C'est ainsi que, d'après M. Jordan (Société allemende de Chirurgie, da 6 au 9 avril 1904), le laps de temps de trois ans ou même de cinq ans, qui pour nombre d'opérateurs représente le délai après lequel le patient peut être considéré comme guéri, est évidemment insuffisant. Tout dépend de la prolifération plus ou moins active des cellules néoplasiques : dans les cas de cancer à marche lente, les cellules néoplasiques offrant une activité de prolifération autiennée, détermineront des récidives tardives, tandis que l'on devra s'attendre à une récidive prompte quand le cancer primitif a présente un développement rajulée.

M. Jorian cite deux observations à l'appui de sa manière de voir : la première a trait à un cancer de la langue, récidité au niveau de la cicatrice dix-neuf ans après l'intervention; la deuxième, à un cancer du sein, opérè pour la première fois il y a quinze ans et soumis depuis lors à cimpopérations successives pour récidire, sans qu'on aît observé jusqu'ici de signes de métastase interne.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Contribution à l'étude de la digestion gastrique dans l'Ictère.

— L'ictère et toutes les causes de riention de la bile dans l'organisme, dit M. S. Symnitaki (Russki Wratsch, 1903, nº 1, 2), influencent l'actività sécrétoire de l'estomac en proviquant une hypersécrétion. En même temps on constate un état particulier

des cellules gastriques actives, et notamment une asthènie de celles-ci.

Aussi bien dans l'ictère aigu que dans l'ictère chronique, par exemple dans la cirrhose hypertrophique avec ictère, les mêmes propriétés de l'activité sécrétoire gastrique s'observent, à moins que des modifications importantes de la fonction des cellules gastriques n'acion précédé l'état hépatique.

Dans l'ictère chronique, ou observe dans l'activité sécrétoire gastrique des stades de transition parfois nettement tranchés de l'hypersécrétion à l'hyposécrétion. Ces manifestations sont les suites d'un seul et même état des cellulés gastriques actives, mais à des derrés différents.

Le fait qu'à un certain stade de la cirrhose hypertrophique avec ictère il survient une diminution de la sécrétion acide de l'estomac tandis qu'il persiste une activité digestive suffisante, moutre que l'activité sécrétoire peptique de l'estomac est apparemment blus résistante que son activité sécrétoire acide.

Gynécologie. - Obstétrique.

Un ovaire malade pout-il, par sa présence même (l'autre ovaire étant sain), entrainer la stérilitéd - A côté des synergies pathologiques, il en est d'autres, dit M. le D' Boyer (Le Bulletin médical, 16 mars 1904), qui accusent plutôt une recrudescence de l'énergétique fonctionnelle. Un ovaire peut ne pas assurer la conception tant qu'il est influencé par le voisinage d'un ovaire malade; mais, débarrassé de ce voisinage fécheux, il reçoit comme un coup de fouet qui le stimule, et la conception se produit.

Trois observations relatées par l'auteur se rapportent à trois cas de grossesse survenue après l'ablation d'annexes malades d'un seul eôté et alors que, antérieurement à l'intervention chirurgicale, l'ovaire de l'autre côté se montrait inapte à accomplir sa fonction.

De ce fait il résulte que le chirurgien placé en face d'une stérilité, susceptible d'être guérie en certains cas par l'ablation d'un seul ovaire malade, peut se demandor si, toute autre considération chirurgicale mise à part, il n'est pas en droit d'Intervenir, simplement pour assurer à sa malade les chances d'une maternité qui, en l'état, demeurerait impossible ou, au moins, très douteuse.

L'ablation des annexes des deux côtés n'est légitime que si les annexes des deux côtés sont maldaes; en d'autres termes, et contrairement à l'avis de très éminents chirurgieus, 101 ovaire indenne doit être laisse en place. Car, débarrassé du voisinage de l'ovaire malade, l'autre ovaire peut assurer la conception même alors que, antérieurement à l'intervention, l'aptitude à la fécondation paraissait définitivement abolie.

Maladies vénériennes

Le virus syphilitique est-il filtrable?!— Pour savoir si le virus syphilitique est filtrable, MM. Klingmiller et G. Bacrmann (Deuts. med. Wochens., 40 mars 1904) se sout inoculé à eux-mêmes, soit en injections sous-cutanées, soit par frictions sur des scarifications faites à la peau, un liquide obtenu par broiement dans un mortier de chancres syphilitiques de date récente et des plaques muqueuses excisées, et filtré à travers des bougies de Berkfeld sous une presson de 250 millimètres. Ils ont renouvelé quatre fois l'expérience : une fois avec des chancres syphilitiques, trois fois avec des plaques muqueuses. Ils n'out obtenu qu'un peu d'inflammation locale avec turnéfaction légére des ganglions corcespondants, immédiatement après l'inoculation. Mais il ne s'est développé dans la suite ni accident primitif, ni accident secondaire de nature syphilitique.

Le temps qui s'est éculé eutre l'existence des lésions syphilitiques etl'inoculation n'a jamais dépassé trois beures. Les auteurs, se fondant sur ce qu'on sait de la propagation de la syphilis par des objets usuels, pensent que la durée de leurs manipulations citat suffisante pour atténuer la virulence du virus syphilitique. Leur conclusion est donc que l'agent spécifique de la syphilis n'est pas filtrable.

Chirurgie générale.

Procédé simplifié de greffe à la Thiersch. — Dans l'emploi des greffes d'après la méthode de Thiersch, M. Depage emploie des modifications que M. Cottignies (Journal méd. de Bruxelles, 18 février 1994) fait connaître.

Pour éviter les adhérences entre le rasoir et la peau, le chirurgien belge a l'habitude d'enduire la cuisse de quelques centimètres cubes de paraffine liquide stérliisée, ce qui facilité beaucoup le glissement de l'instrument. On n'observerait jamais l'inconvénient du défaut d'adhérence entre les greffes et la surfacecruentée à recouvrir à la suite de l'emploi de corps gras, comme l'ont rapporté quelques auteur.

Pour os qui est du pansement à faire, M. Depage peuss que, contrairement à ce que recommande Thiersch, ils ne doivent être ni compliqués ni fréquents. Ce n'est pas le sérum qui imbibe le pansement qui peut entretenir la vitalité des greffes; une fois que colles-ci sont hien adhierontes à la surface creuntée — et cela se fait au hout de quarante-buit heures — elles se nourrissent par la surface du derme qu'elles recouvrent.

Un simple gâteau de compresses imbibées de sérum artificiel, une couche de coton, le tout bien fixé par des tours de bunde, tel est le pansement très simple qui a toujours donné les meilleurs résultats à M. Depage.

Ce pansement est laissé ainsi pendant dix à douze jours et, quand il est levé, on trouve, la plupart du temps, toutes les greffes complètement prises et bien adhérentes.

La tuberculose primitive de la diaphyse des os longs. — Sur 152 cas de la tuberculose osseuse, observés par M. Friedlânder (Société des médechs de Vienne, 27 février 1903), 15 concernaient des tuberculoses primitives de la diaphyse des os longs, M. Friedlânder admet riois variétés de cette forme de tuberculose osseuse: l'infiltration caséeuse diffuse progressive, l'infiltration caséeuse contrale sans formation de listule, et la production d'abcès ou de granulations centrales.

Au point de vue du traitement, M. Friedländer estime que l'opération est absolument indiquée dans les cas de foyers solitaires; elle est à consciller quand il s'agit de foyers multiples dont l'ablation est possible; elle est encore légitime toutes les fois qu'il y a menace d'irruption d'un foyer tuberculeux dans une cavité articulaire, Chez plusieurs malades, M. Friedländer a eu recours avec succès à la méthode de plombage préconisée par M. von Mosetic-Moorhof.

Des blessures de l'orbite par coup de fleuret. — Les blessures de l'orbite par coup de fleuret sont, dit M. Bichelonne (Le Bulletin médical, 23 et 17 janvier 1904), très variées dans les désordres m'elles provoquent et dans leurs conséquences.

Les médecins militaires sont le plus fréquemment appelés à donne leurs soins pour semblables traumatismes. Or, deux points dominent dans leur histoire : la difficulté du diagnostic et l'extrême réserve qui doit être toujours observée dans le pronostie.

En présence d'une plaie de l'orbite, il faut toujours chercher à résoudre les questions suivantes : l'arme a-t-elle pénétré dans l'Orbite? Si oui, la blessure intéresset-elle un des organes contenus dans cette cavité? Le fleuret n'a-t-il pas été poussé plus avant dans les cavités voisines du cavum orbitale, et surtout dans la cavité granienne?

Les symptômes propres à ces diverses blessures fourniront un élément précieux pour le diagnostic.

Il faut tâcher de faire l'examen de la plaie le plus promptement possible, car le gonflement rapide des paupières ne permettra plus bientôt d'avoir des renseignements exates : examiner l'étendue de la plaie et, si possible, sa direction, car de ce facteur découlera une donnée importante pour le pronostic; la direction la plus dangereuse est celle en arrière et en haut, puis celle en arrière et en haut, puis celle en arrière et en haut, puis celle en arrière et en le delans. Les blessures latérales sont les moius graves; elles sont plus redoutables pour la vue, que pour la vie. L'examen précoce est utile aussi, car il est important de bien

remarquer que la peau se déchire squs le fleuret boutonné ; la

déchirure se ferme vite et il semble qu'il ne s'agisse plus que d'une contusion si on examine le malade après trois ou quatre jours alors que le bouton du fleuret a été très profondément.

Il est très désirable aussi de voir l'arme. L'étendue sur laquelle elle est tachée de sang peut donner une information utile; on verra si elle est rompue, si l'extrémité a été retrouvée et n'a pas de chances d'être restée dans la plaie. Il faut tenir compte de la différence des blessures causées par les fleurets mouchetés, boutonés ou briefs.

Il est un point que les auteurs anciens signalent fréquemment, c'est la sensation particulière qu'éprouve le blessé lors de la pénétration notable de l'arme. Il faut évidemment le savoir; cependant il faut faire la part de l'émotion du blessé qui fair qu'il s'analyse mal. De même les dires des témois seront souvent erronés, surtout pour préciser à quelle profondeur le fleuret a pu pénétrer dans la plaie. Le pronostic doit en toutes circonstances être très réservé, qu'il s'agise du pronostic visuel ; une simple contusion de l'os malaire peu' causer de l'atrophie papillaire et des menaces sérieuses de complications cérébrales ont pu guérir sans laisser de traces.

Dans les cas où l'on peut craindre que l'encéphale n'ait été lésé, il faut s'astreindre à surveiller le blessé, à le voir fréquemment, à tenir compte des troubles fonctionnels les plus légers. A ce point de vue, il importe de pratiquer souvent l'examen ophtalmoscopique: une modification dans l'aspect des vaisseaux, une stase veineuse par exemple, un début d'atrophie par névrite optique descendante, pourront faire craindre, à juste titre, une complication évoluant silencieusement du côté des centres nerveux.

Enfia, pour le médecin militaire et, dans certaines éventualités de responsabilité civile, pour le médecin expert, on doit toujours avoir présente à l'esprit, dans les cas douteux ou d'allures anormales, la possibilité d'accidents hystéro-traumatiques ou d'une simulation. Ces difficultés seront d'autant plus importantes à résoudre que la question médico-légale se posera dans co cas à côté de celles du diagnostic et du traitement.

FORMULAIRE

Dentifrice.

Thymol	0	gr.	50
Borate de soude	5	ъ	
Acide phénique	2	30	
Eau de roses	200	31	
Alcool de menthe	15	39	
Eau bouillie	300	39	
Quelques gouttes dans un verre d'eau.			

Contre l'acné.

Badigeonner tous les soirs la face avecun pinceau imbibé d'une mixture soufree :

Glycérine	20	'n	
M. au mortier et ajoutez :			
Alcool camphré	30	20	

Dans les cas absolument rebelles, on remplace cette mixture par la pâte suivante préconisée par Lassar :

Craie blanche pulyérisée		gr.
Naphtol camphré	. 4	
Soufre précipité	. 5	30
Savon vert	. 3	20
Vaseline	. 4	20

On laisse cette pâte en place pendant un quart d'heure seulement. On lave la région, on l'assèche et on saupoudre avec l'amidon finement pulvérisé.

Le Gérant : O. DOIN.



La tuberculosé en Angleterre. — La marche et l'appendicite. — La rougeole en Islande. — Le lait caillé et le « yoghourts. — L'étudiant japonais. — La dentition des soldats. — Longévité des New-Yorkais.

D'après le Dr Hillier, en Europe, c'est l'Angleterre proprement dieu compte le moins de cas de tuberculose, et de toutes les villes ayant plus de 500.000 habitants, c'est Londres, après Buenos-Ayres, où il y a le moins de tuberculeux.

o"o

C'est parce que l'on ne marche pas assez que l'appendicite est si frequente, c'est du moins ce que prétend un médecin de New-Jersey. « La voiture à trolley, déclare-til, nous a rendus pares-seux. Nous nous faisons voiturer quand nous devrions marcher, et j'estime que c'est là l'unique cause de l'appendicite. »

Et l'auteur fait remarquer que l'appendicite est relativement rare à la campagne, tandis qu'elle sévit comme une épidémie dans les villes et les agglomérations suburbaines. C'est qu'on ne marche plus dans les villes. Le mouvement constant du corps, la contraction et le relâchement des muscles abdominaux, le péristaltisme accru, toutes choses que produit l'effort « ambulatoire », concourent à d'minuer la tendance à l'engorgement et à l'inflammation de l'appendice.

L'explication est valable, mais est-elle juste? C'est ce qui reste à démontrer.



La rougeole sévit sur la côte orientale de l'Islande, Cette maladie est arra dans le pays, mais d'autant plus violente : la dernière fois qu'elle s'est montrée en 1882, elle a fait environ 2.000 victimes, surtout parmi les jeunes femmes. Des mesures de quarantaine sont prises dans le district d'Islandy, et l'exemple sera probablement suivi ailleurs, ce qui peut offir de sérieuses difficultés aux nombreux « pécheurs d'Islande».



Dans le vaste empire ottoman, le lait de bufflesse, de vache, de chève, de brebis, compte pour beaucoup dans l'alimentation; mais il n'est presque jamais consonmé cru. On le chauffe à une douce température, assez longtemps pour réduire son volume de 17 à 12. On le laisse ensuite refroidir lentement et l'on y ajoute un ferment prélevé sur une préparation de la veille. Il se forme quedques heures au ceillé : c'est le yoghort, qui a, parali-til, un goût exquis et qui forme, avec le pain, la base de la nourri-ture de la population rurale.

Le D'Talhendjian a fait un emploi du yoghourt. Cette préparation est mieux acceptée et mieux supportée, dit-il, que le lait; elle en a non seulement la valeur nutritive sous un peit volume, mais encore la propriété diurétique, fort utile dans les affections cardiaques, dans les hydropisies, dans l'étalmpsie de la grossesses.



D'après le tableau qu'on nous en fait, l'étudiant japonais n'aurait pas son pareil. M. Michel Revon, qui fut pendant plusieurs années professeur à Tokio, allirme que durant sept aumées d'enseignement son plus grand souci fut le travail excessif de certains de ses élèves; il essayait en vain de les arrêter; l'un d'eux devint fou et plusieurs moururent. Un étudiant japonais qui a échoué à un examen n'hésite pas, dit-il, à se suicider, se considérant comme déshonoré, et il rapporte que l'un d'eux, après un échec immèrité, était venu faire ses adieux à ses mattres, vêtu de blanc et prêt à accomplir le hearkiri, lorsque l'assemblée des professeurs, immédiatement réunie, comprit qu'il n'y avait-pas à hésiter et lui remit son diplome avec bonneur.

Ce qui, à Paris et ailleurs, aurait pu constituer un précédent dangereux, n'eut au Japon, semble-t-il, aucune suite fâcheuse. Bien au contraire, dit M. Revon, puisqu'on a pu voir des étudiants japonais venir protester contre le résultat d'un examen sanctionné par une note trop élevée, dont ils ne se jugent pas dignes l'Oiseaux rares, ces étudiants nippons!!!



Dans le Deutsche militär Zeitschrift, le chirurgien-major Richter (de Chemnitz) insiste sur la nécessité de surveiller et de soigner assidiment les dents des soldats. A ce propos, il donne d'excellents conseils sur l'hygiène de la bouche. Les deuts, dit-il, doivent être l'rossées chaque soir avant le coucher. Le nettoyage des dents le maitu est moins important. Si la brosse fait saigner les gencives, c'est qu'il y a probablement accumulation de tartre, et ce tartre doit être enlevé par le dentiste, Il n'approuve pas l'usage des pondres et autres dentifrices, qui n'ont aucune action bactéricide. Le nettoyage mécanique fait avec soin est plus efficace que tous les désinfectants chimiques.

Richter a examiné la bouche de 1.000 hommes de la garnison de Leipzig. Il n'en a trouvé que 61 qui eussent une dentition parfaitement bonne. Parmi les autres, la moyenne des dents manquantes était de 1.4 et la moyenne des deuts cariées, de 4.5.



Tous les ans, il y a davantage de vicilles gens dans la ville de New-York, c'est-à dire qu'on y meurt de plus en plus âgé. L'an passé, sur 65.000 décès, il y eut 9.354 personnes de plus de 65 ans; c'est une proportion qui n'a été jamais constatée dans aucune ville du monde. A New-York, l'an d'avant, en 1902, il y eut 66.000 décès, avec 8.880 personnes âgées de plus de 65 ans. Chaque année, le total des décès diminue malgré l'augmentation et, s'il meurt davantage de vieillards, c'est qu'il en existe davantage. Chose curieuse, les vieillards meurent surtout en hiver, alors que les cofiants meurent en été.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Ablation de l'utérus en vase clos dans les eas de fibromes gangrenés,

par M. le D' E. ROCHARD.

L'hystérectomie, dans les cas de fibromes gangrenés, est, à cause de l'infection péritonéale, assez meurtrère. Pour se mettre en garde contre cette infection, il suffit d'enlever l'utérus en vase clos de façon qu'aucun germe ne puisse inoculer le péritoine. C'est ce qu'il est facile de réaliser en extirpant l'utérus avec une partie du vagin et en maintenant le vagin fermé. Il suffit, pour ce faire, de placer quatre pinces en L sur le conduit vaginal et de sectionner ce conduit entre les deux pinces supérieures isolant la matrice et les deux pinces inférieures isolant le vagin.

C'est ce que j'ai pu réaliser dans deux cas dont je donne les observations plus loin, en suivant la technique que voici:

Après laparotomie, section des deux ligaments larges et

des utérines entre deux pinces, puis section du péritoine sur la face antérieure de l'utérus et décollement de la vessie.

Ce décollement de la vessie doit être pratiqué avec attention pour ne pas l'ouvrir, surtout dans les cas où cette vessie est attirée en haut par le fibrome. Ce décollement doit être poursuivi très bas afin de pouvoir sectionner le vagin audessons du rol.

Il faut ensuite sectionner le péritoine sur la face posté-

rieure de l'utérus, le décoller, couper les ligaments utérosacrés qui empéchent l'ascension de l'utérus, et libérer le vagin en arrière comme on l'a libéré en avant. Sur les côtés, il faut dégager compélement le dôme vaginal en ayant bien soin d'écarter les uretieres, et cela fait, saissassan entre le pouce et les doigts de la main gauche, la partie supérieure du vagin à travers laquelle on sent le col utérin, placer, au ras de ce col, deux pinces coudées en L, l'une à droite, l'autre à gauche, qui, se rejoignant sur le milieu, bouchent complètement toute communication de l'utérus avec l'extérieur. Deux autres pinces semblables sont placées un centimètre plus bas, parallètement aux premières; elles oblitèrent complètement le conduit vaginal.

La section du vagin est faite au bistouri entre les deux rangées de pinces, et l'utérus enlevé en vase clos avec le dôme vaginal sans la moindre contamination du petit bassin.

Un surjet au catgut est alors placé sur la tranchée vaginale, et les pinces enlevées au fur et à mesure de l'achèvement du surjet; le vagin est ainsi fermé, et les liquides qu'il contient ne peuvent plus infecter le péritoine.

Après ligature des utérines, des utéro-ovariennes, extirpation des annexes; si elles n'ont pu être enlevées avec le fibrome, on procède à la péritonisation du petit bassin, et l'on termine par la suture de la paroi avec drainage abdo-

Comme je l'ai dit, j'ai eu l'occasion tout dernièrement d'exécuter deux fois ce procédé. Voici le résumé de ces deux observations:

Fibrome utérin gangrené. Extirpation de l'utérus en vase clos à l'aide des vinces en L. Guérison.

M=4 M..., âgée de soixante ans, entre dans mon service, présentant de sérieuses métrorragies. Elle a eu deux onfants et n'a plus ses règles depuis l'âge de cinquante-cinq ans. Il y a un an, sans trouble fonctionnel aucun, elle a vu son ventre augmenter de volume et s'est aperçue de la présence

d'une grosseur siégeant principalement du côté gauche. Vers la fin d'avril 1908, apparaissent, pour la première fois, des pertes sanguines qui augmentent et la décident à entrer à l'hôpital Tenon le 30 mai.

L'état général est assez bon, quoi qu'elle ait maigri et qu'elle soit fatiguée par ses métrorragies. A peine couchée, salle Richard-Wallace, un état fébrile se déclare, si bien que le surlendemain de son entrée à l'hópital, le thermomètre marque 39.

A l'examen, on constate un volumineux fibrome dépassant l'ombilic àssez mobile sans annexite concomitante. Il existe par le vagin un écoulement d'un liquide sanieux, sanguinolent, d'odeur absolument putride. Au spéculum, on constate dans l'utérus la présence d'un fibrome sphacélé.

Malgré des pansements répétés et un nettoyage aussi bien fait que possible de la cavité utérine, les phénomènes infetieux s'accentuent et la température s'étant élevée à 40°, je décide d'intervenir.

Opération le 3 juin 1904, par le procédé indiqué plus haut; mais je n'ai que deux pinces en L à ma disposition. Je les applique donc sur le vagín au-dessous du col et estimant que pendant les manœuvres opératoires le fibrome exprimé par les pressions a dù laisser s'écouler une grande quantité de produits septiques dans le vagin, je garnis le petit bassin de compresses stériisées, et d'un coup de bistouri rapide j'enlève l'utérus en sectionnant le vagin au-dessus des plnces qui continuent à obturer le conduit vagina. Butture du vagin au catgut. Je m'aperçois que la vessie pendant les manœuvres de décollement a été légèrement blessée, je pratique sur la plaie vésicale trois rangées de suture au catgut. Hémostase des utérines, des utéro-ovariennes. Péritonisation. Fermeture de l'abdomen et drainage du petit bassin. Une sonde à demeure est placée dans la vessie.

Les suites opératoires furent régulières pendant les deux premiers jours, le troisième jour la température commença à monter et à arriver à 38°. La sonde à demeure étant mal tolérée avait donné de la cystite à la malade et le septième jour il se fit un petit écoulement d'urine par le drain. Le trajet du drain s'infecta et il y eut même un peu d'ordème des membres inférieurs, œdème passager du reste. Enfin, petit à petit la fistule se ferma et la malade sortit de l'hôpital comblètement guérie.

Polype fibreuz ulérin à gros pédicule sphacèlé. Extirpation de l'utérus en vase clos à l'aide des pinces en L. Guérison.

M*** X... cinquante-cinq ans, entre dans mon service de l'hôpital Tenon le 4 juin 1904 pour des pertes séro-sangui-nolentes datant de cinq à six semaines. Pas d'antécédents particuliers à signaler. La malade accuse seulement des coliques « à se rouler par terre ». A la palpation, je constate un utérus assez gros un peu bosselé et assez mobile. L'exploration vaginale montre un col dilaté permettant de sentir un

tion vaginale.

gros polype dont on fait facilement le tour, mais dont il est impossible de sentir le point d'implantation.

L'extrémité de ce polype est sphacélée et donne lieu à un écoulement purulent d'odeur assez forte. La malade a un peu de fièvre et la température varie entre 38° et 38°4.

Opération le 22 juin, par le procédé que j'ai indiqué plus haut. Le décollement du dôme vaginal se fait sans difficulté. Les quatre pinces en L sont placées et le vagin sectiones, sans qu'une goutte de liquide septique vienne souiller le champ opératoire. Le vagin est fermé au catgut et après ligature des artères utérines et des utéro-ovariennes, jo suture le péritoine, puis je ferme la paroi avec une suture à trois plans après avoir placé un drain dont l'extrémité plonge dans le petit bassin.

Les suites opératoires furent des plus simples. Le drain est enlevé le deuxième jour; pas un moment le thermomètre ne monta à 38° et aujourd'hui la malade est complètement guérie.

Ce procedé, avec quelques modifications, n'est autre que celui décrit par Carle (de Turin) au Congrès international de Rome 4894 et par Goullioud (de Lyon) au Congrès français de chirurgie de 4896. Ces chirurgiens le préconisaient dans toutes les hystérectomies totales. Carle ne mettait qu'une pince courbes ur le vagin sans se précecuper des sécrétions internes, tandis que Goullioud sectionnait le vagin entre deux pinces courbes, isolant ainsi l'utérus; mais in es uturait pas le vagin et drainait par ce conduit l'espace

Jonnesco, au Congrès international de gynécologie et d'obstétrique tenu à Rome en septembre 1902, utilise le procédé de Goullioud dans le traitement chirurgieal du

laissé libre entre le péritoine refait du petit bassin et la sec-

cancer de l'utérus par la voie haute. Il sectionne le vagin entre deux pinces courbes placées de droite à gauche, mais après l'évidement complet du petit bassin il enlève la pince qui fermait le vagin et draine ce conduit, après quoi il péritonise.

Wertheim (1) avait, avant Jonnesco, repris le procédé de fioultioud pour le cancer de l'utérus. Il place quatre pinces coudées pour isoler l'utérus et le vagin, deux supérieures se rejoignant, deux inférieures faisant de même, et il sectionne le vagin entre les deux rangées de pinces; mais il draine aussi le petit bassin par le vagin en enlevant les deux pincos inférieures. Ces pinces dites de Wertheim par Jayle, dans un récent article de la Presse méditade (6 juillet 1904), ne sont que les pinces employées par Goullioud, mais modifiées. Goullioud dit en effet (2): « J'ai reconun quand le varin

Goulfloud dit en effet [2]: « J'ai reconnu quand le vagin est court et caché sous le pubis la nécessité de piaces coudées en L, à mors longs si possible de 7 centimètres qui peuvent piacer toute la largeur du vagin aplati. » Wertheim les a fait construire plus courtes et en place deux au lieu d'une, l'une à droite, l'autre à gauche, ce qui rend leur emploi beaucoup plus facile. C'est ce modèle que j'ai employé et, de fait, it est très commode.

Ces différents chirurgiens se sont servis de ce procédé qui a pour but d'empêcher les sécrétions utérines ou vaginales, d'inoculer le péritoine, soit dans le cas de fibrome ordinaire, soit dans le cas d'épithélioma du col de l'utérus. Je l'ai employé, pour ma part, dans le cas de fibromes gangrénés où il est de grande importance d'éviter toute souillure du

⁽¹⁾ Arch. f. Gynec., 1900.

410 CHRONIQUE

ventre par des produits sphacélés éminemment septiques et il m'a donné de bons résultats; c'est pourquoi je me permets de le recommander quand il sera possible, c'est-à-dire dans le cas où le col ne sera pas trop augmenté de volume par la présence d'un fibrome.

CHRONIQUE

L'Hagiothérapie.

Amulettes et talismans. — Leurs vertus prophylactiques et curatives (1),

par le D' CABANÈS.



Le Musée de Cluny possède un talisman gaulois : un œil de serpent, maintenu dans une double griffe en bronze. Il est curieux de constater que, chez les Égyptiens, l'œil de serpent possédait déjà une vertu talismanique.

Le Musée de Saint-Germain possède une autre amulette gallo-romaine : c'est un triangle, une sorte de fer de lauce en pierre dure, qui n'a qu'un intérêt archéologique (2).

Les amulettes des premiers siècles étaient souvent une

⁽i) Voir le numéro 10 du 15 septembre 1904.

⁽²⁾ Cf. un très curieux article, paru dans la Vie illustrée, intitulé : Féliches et Amulelles, et dù à la plume de M. Georges Perliss.

légère feuille d'or, roulée et enfermée dans un étui, et qui portait des inscriptions gravées à la pointe, rappelant les graffili trouvés à Pompéi (1).

Femmes et enfants portaient au cou de petits évangiles, que saint Jean Chrysoslome compare aux phylactères des Pharisiens (2). Dans d'autres circonstances, on se contentait de poser l'Evangile lui-même sur le front des malades, pour guérir la fièvre (3).

L'exemple des Juifs était pour beaucoup dans l'usage des amulettes; e'étaient les femmes qui en portaient le plus volontiers (4).

Ces amulettes n'avaient pas toujours un caractère chrétien, comme celles dont nous venons de parler; certaines étaient entièrement patennes, telles ces médailles à l'effigie d'Alexandre, auxquelles on attachait la plus grande efficacité

Les prédieants de l'époque eurent grand mal à en faire cesser l'usage et à faire remplacer par des croix ces amulettes païennes.

A celte période néo-chrétienne, les superstitions les plus ridicules peut-être étaient celles dont les enfants étaient la cause innocente. Pour les protéger, on multipliait les talismans: on leur attachait au bras, par exemple, un fil de laine rouge, auquel on prétait une puissance merveilleuse. On faisait pis : on recueillait précieusement la boue au fond des bains, et nourriees et servantes, y trempant le

Mélanges d'archéologie de Martin et Camer, t. III, n° 2693, des Bijoux antiques de la Bibliothèque nationale.

⁽²⁾ Ad Antioch., 19; Jénéme, Matth., 72 (Cf. Saint Jean Chrysostome et les maurs de son temps, par Ami Puech. Paris, Hachette, 1891).

⁽³⁾ Augustin, Tr. in Joann., t. VII, ch. xii (Purcii, loc. cil.).

⁽⁴⁾ JEROME, MATTH., t. IV, p. 23; Bulletin d'archéologie chrétienne, 1869; art. Amuletle, de l'Encyclopédie de Knaus.

doigt (4), en marquaient le front de l'enfant, persuadés que cela suffirait à le protéger dans la vie contre tous les malheurs qui le menacaient.



L'histoire du talisman, au moyen age, est assez malaisée à écrire. On n'en trouve guère la trace sous les rois de la première race. On contait cependant, au temps de Grégoire de Tours (le saint évêque qui vivait au vi siècle), qu'un ossement du pouce de saint Serge avait rendu pour toujours invincible le prince qui s'en était nanti.

Par deux fois, la Chanson de Roland parle de reliques encastrées dans le pommeau des glaives. Celui de « Durandal belle et sainte » contenait une dent de saint Pierre, du sang de saint Basile, des cheveux de saint Denys, et un fragment du vétement de la Vierge.

Dans le pommeau de Joyeuse, que portait Charlemagne, était scellé un débris de la lance dont fut percé le côté du Christ (2).

Le dessin du talisman de Charlemagne est conservé au département des Estampes de la Bibliothèque Nationale. Le grand empereur porta cette bulle pendant dix-sept ans, depuis '97 jusqu'à 814, l'année de sa mort; elle fut trouvée à son con, lorsque son corps fut exhumé de son sépulcre, en 1169.

En 4804, le clergé d'Aix-la-Chapelle fit cadeau de cette relique à l'empereur Napoléon; elle a passé ensuite à Napo-

Aux Puecu, Un réformateur de la société chrétienne au ve siècle: Saint Jean Chrysostome et son temps.

⁽²⁾ FERDINAND NICOLAY, Hist. des Croyances, etc., t. II.

léon III (1). Il serait intéressant de savoir ce qu'elle est devenue depuis.

La coutume que pratiquait Charlemagne, de porter sur lui des reliques, s'est-elle continuée jusqu'aux xu* et xv* siècles sans interruption? Il est permis de répondre affirmativement, car nous les retrouvons à ces différentes époques.

Les soldats italiens portaient alors des amulettes (2). Mais ce n'est pas qu'en Italie que l'on retrouve ces superstitions. Plusieurs rituels, entre autres celui de Chartres, de l'an 1500, témoignent de l'engouement qu'on eut pour ces objets.

On se guérissait du mal cadue, en proférant ces paroles : Dabit, habet, hebet, ou en portant au doigt un annouat d'argent, à l'intérieur duquel étaient gravés ces quatre mots, précédés chacun d'une croix : Dabi, habi, hebar, haber, ou encore en portant sur soi le nom des trois rois mages, Gaspar, Melchior et Balthasar.

On chassait la peste ou les sièvres pestilentielles, en portant sur soi le mot ananizapta; on était à l'abri de toute blessure causée par des armes à seu (3), lorsqu'on avait eu

⁽¹⁾ Article de M. Peniès, dans la Vie illustrée.

⁽²⁾ Fontexay, Les bijoux anciens et modernes.

⁽³⁾ Les contemporains de Philippe le Bel, à l'exemple de lour prince, portaient sur eux, afin de se presever des traits de la guerre et de tous les accidents de la malechance, certaines pierres, certaines plantes, des dents, doss es d'animaux, des bécards le d'Orient et des conglomérate préparés selon la formule et les wris de leurs savants. Ces amulettes se joingiant sans façon au hois de la vraie croix et aux reliques des Saints.

Die lo commencement du xir siècle, le pieux rei Îdeber recevait le serment de ses pellet vasanux aur ne reliquaire d'argent, dans lequel de biographe, Helgand, moine de Fleuri, nous apprend qu'il avait fait outermen un est de griffon. Ou le bon rei s'était-le present cet cell' L'osnotiement de griffon. Ou le bon rei s'était-le present celle et un un lement à admottre l'officacité de cette singulière relique cource les faux sorments. (La rèa ut tensys de Troubères, par Arvory Maxx.)

414 CERONIQUE

soin de se munir d'un morceau de parchemin vierge, sur lequel étaient écrits les mots : ibel, nabol, chabol, habel, rabel.

D'autres mots, non moins « abracadabrants (1) », étaient en faveur auprès des joueurs.

En récitant, pendant neuf jours, cinq Pater, et autant d'Ave, à jeun, en mémoire des cinq plaies de Notre-Seigneur, on était guéri de la fièvre, si on portait, en même temps, pendu au cou, un écrit contenant ces paroles : « Quand Dieu vii la croix où son corps fut mis, sa chair trembla, son sans g'émut. Les Juis lui ont dit : « Je vois que us as « peur et que les fièvres te tiennent. « Je n'ai point peur et « les fièvres ne me tiennent point [2]. » La thérapeutique fébrifuse était moirs compliqué cue de nos lours.

Le bibliophile Jacob a découvert, dans un manuscrit (3) de l'Arsenal, la manière de faire des amulettes avec les psaumes de David. Ainsi le psaume xvun facilite les accouchements des femmes. On prend un peu de terre du chemin, puis on écrit le psaume jusqu'au verset: Es tu queu spiritus, avec son intelligence (génie) et son caractère (magique); on met le tout sur le corps de la femme, puis on dit trois fois le psaume: « elle enfantera aussitôt, et aussitôt qu'elle aura accouché. Otez-le. »

⁽¹⁾ Roca LE BALLIV (un médécin) rapporte que « Serenus Samonicus, entre les préceptes de la médécine, dict qu'escrivant ce nom Abracadabra, diminuant lettre après lettre par ordre rétrograde, depuis la dernière jusques à la première et porté au col, estre remède aux maladies et qu'elles déclinantes par neu se cuérissent ».

⁽²⁾ Curiosités théologiques, par un bibliophile (BRUNET). Paris, Delahays, 1861.

⁽³⁾ Œuvres de Picatrix, la clef des clavicules, les caractères de tous les génies et esprits, et les soixante douze noms de Dieu avec les versets des psaumes qui y répondent, Sc. et A., n° 86, in-4°.

Le psaume xxxu empêche la stérilité des femmes — mais il est propre également pour faire lever le siège d'une place!

Le psaume LXX redonne de la vigueur aux vieillards, si on l'écrit avec l'intelligence et le caractère appropriés, sur une peau d'ours. « L'envelopper dans un morceau de toileneuve, puis le porter, pendu au col, dans une petite hoite d'or, et le dire tous les dimanches et jeudy matin; il semblera que l'on renail... (1)

On pourrait continuer longtemps cette litanie.

٠.

N'allez pas croire que c'étaient les pauvres gens qui recouraient à ces remèdes surnaturels; bien au contraire, les personnages les plus qualifiés, les rois eux-mêmes avaient confiance dans ces singulières pratiques.

L'infortuné connétable de Saint-Pol (conte l'auteur de la Chronique scandaleuse) remit au cordelier Jehan de Gordun, avant son exécution, un objet mystérieux, en lui disant;

« Beau-père, véez-cy une pierre que j'ay longuement portée en mon col, et que jai moult fort aymée, parce qu'elle a grant vertu; car elle résiste contre tout venin et préserve aussi de toute pestilence. »

La pierre que le connétable désirait voir remettre à son petii-fils fut, par ordre du chancelier, « baillée au Roy, pour son bon plaisir ».

Or, le roi, qui était Louis XI, s'en appliqua tranquillement les précieuses qualités (2).

⁽¹⁾ Curiosités des Sciences occultes, par P.-I.. Jacob, bibliophile. Paris, Delahays, 1862.

⁽²⁾ La Vie au temps des Libres Précheurs, 1. Ier, par ANTONY MÉRAY.

Nul prince ne fut, d'ailleurs, plus que Louis XI, enclin aux superstitions. Dieu sait combien de fois il mit le trésor royal à contribution, pour se procurer les substances les plus rares, qu'il supposait de nature à calmer ses souffrances. A un de ses serviteurs, il donne trente livres, pour aller à Paris achetre plusieurs pierres de jaspe, el les rapporter au roi, à Amboise: la jaspe, ou pierre de sang, était fort estimée contre les hémorroîdes, pourvu qu'on l'appliquât sur la partie.

Un autre jour, le royal patient réclame avec insistance l'anneau de saint Zénobie, qu'on disait spécifique pour les céphalalgies; il s'inquiète si c'est bien le même que le saint portait et comment il faut l'appliquer; il écrit plusieurs lettres, à ce sujet, à son cousin Laurent de Médicis, pour qu'il lui envoie sans retard l'anneau sauveur. Tout cela, sans préjudice de fréquents pèlerinages à tous les sanctuaires réputés pour la guérison de l'un des mille maux dont souffrait le malhureurs wonarque (f).

Mais Louis XI n'est pas le seul roi qui ait cru à la vertu des amulettes.

Mignet, dans son Histoire de Charles-Quint au couvent de Viuste, dit que les plus précieux de ses joyaux renfermaient des substances auxquelles la crédulité du temps attribuait des vertus curatives. «Il y avait des pierres incrustées dans de l'or, propres à arrêter le sang; deux bracelets et deux bagues, en or et en os, contre les hémorroïdes; une pierre bleue enchâssée dans des griffes d'or, pour préserver de la goutte; neuf bagues d'Angleterre, contre la crampe; une

⁽¹⁾ Pour l'étude de Louis XI, au point de vue pathologique, il n'est pas de meilleur ouvrage que celui de Bracher, Pathologie mentale des rois de France. Hachette. 1903.

pierre philosophale, que lui avait donnée un certain docteur Bertraı ; enfin, plusieurs pierres de bézoard, venues d'Orient et destinées à combattre diverses indispositions. » Avec ces merveilleux spécifiques, ajoute l'auteur, il aurait dû être délivré de toutes ses maladies.

C'est encore Charles-Quint qui se garantissait des vertiges, ense mettant sur la tête un « cucupha », rempil de poudre de vers à soie desséchés. On appelait ainsi un sachet, en forme de bonnet double, piqué; et dans l'intervalle de deux étoffes, l'on disposait la poudre destinée à soulager le malade (1).

٠.

Avec la Renaissance, le goût des talismans et des amulettes ne s'est pas complètement perdu; on les retrouve jusqu'au xvn* siècle et longtemps après.

Le célèbre physicien Boyle, au dire de l'abbé Mallet, étant très sujet à des saignements de nez, après bien des remèdes tentés inutilement, n'en avait pas trouvé de plus efficace que de la poudre de crâne humain, appliquée sur la peau, a autant seulement qu'il le faut pour qu'elle s'échauffe n,

En pareil cas, on supposait que le médicament agissait « par le grand nombre d'émanations qui passent de cette substance dans le corps humain »; ce qui démontre « combien ce dernier est poreux et facilement pénétrable ». Nous donnons l'explication pour ce qu'elle vaut : c'est dire que nous en faisons assez bon marché.

Un autre auteur du xvn° disait tenir du « premier médecin de Moravie » qu' « ayant préparé quelques trochisques de crapaud, de la manière prescrite par Van Helmont, il trouva

⁽¹⁾ Les Parfums magiques, par Santini de Riols.

que non seulement, portés en amulettes, ils le préservaient, lui, ses amis et ses domestiques, de la peste, mais même qu'appliqués sur le mat de ceux qui étaient déjà pestiferés, ils les soulageaient considérablement et en guérissaient queltures-une (1) ».

Ne voit-on pas, du reste, à la même époque, le grand Pascal (2) porter, cousu dans ses vêtements, en guise d'amulette, un papier contenant une formule indéchiffrable?

Boyle, Van Helmont et autres n'ont pas été les seuls à croire que le contact d'une substance médicamenteuse contenue dans une enveloppe avait une valeur curative.

Galien, Dioscorides, Liébaut, Fernel, Meyssonier, Sennert, l'ont affirmé aussi, comme l'affirment, encore aujourd'hui, les fabricants de plaques dynamodermiques, qui trouvent tant de crèdules acheteurs.



La croyance aux amulettes est-elle si répandue de nos jours (3) qu'autrefois? Les faits sont là pour dicter la réponse.

En Nouvelle-Zélande, nous apprend Félix Regnault, les insulaires portent au cou des amulettes de jade, taillée en forme humaine. Ces figurines se transmettent en héritage, dans les familles, tout comme on se transmet les lerres et autres hiens.

⁽¹⁾ SANTINI DE RIOLS, op. cit.

⁽²⁾ Périelés, au dire de Plutarque, portait également sur lui des amulettes.

⁽³⁾ Le prince de Metternich ne sortait jamais, paraît-il, sans avoir sur lui une amulette qui venait de lord Byron.

Il n'est guère de musées ethnographiques qui n'en possèdent des exemplaires.

Dans une de ces amulettes; qui se trouve au musée du Trocadéro, le sujet est représenté jambes croisées, suivant l'attitude de repos qu'adoptent les naturels; les bras pliés sur le côté de la poitrine. Fait à noter, la tête est toujours inclinée sur une épaule, soit la droite, soit la gauche. Cette inclinaison de la tête est constante sur toutes les amulettes.

Ces amulettes représentent quelque sorcier atteint de torticolis hystérique, car les sauvages attribuent aux gens difformes un pouvoir spécial. Le bossu porte bien bonheur chez nous

Il est aussi à présumer que ces amulettes devaient être efficaces contre les maladies de la tête et spécialement le torticolis.

En Abyssinie (1), nous retrouvons encore de nombreuses amulettes. Les prêtres y vendent des morceaux d'arbres foudroyés, qui ont la vertu de guérir les maladies et d'en préserver; ils font attssi commerce de dents de hyène, qui servent d'égide contre les sortilèges.

Au Mexique et dans toutes les républiques du centre de l'Amérique, des « milagros » (traduisez : des «z-volo) sont offerts à la Vierge par les malades que son intervention a guéris, et accrochés à sa statue. Les prêtres, peu rétribués, se font de cette superstition un revenu, en vendant ces amulettes, généralement en arrent.

Au Thibet (2), on retrouve les superstitions mongoles; mais, là, elles sont tombées entre les mains du clergé le mieux organisé du monde, lequel les a recouvertes d'un

⁽⁴⁾ Combes et Tamisier, Voyage en Abyssinie, t. III.

⁽²⁾ Turner, Ambassade au Thibet, L.

vernis bouddhique et en a fait, en grande partie, le fond de cette religion qu'on appelle le lamaisme.

Les lamas font des conjurations thérapeutiques, et les amulettes sont d'un usage général au Thibet.

A Lhassa, la ville sainte, il se fait un grand commerce de petits papiers sur lesquels sont écrites des prières (1). Les bijoux et les objets avant appartenu à des ancêtres

se portent, cousus dans les vétements, comme talismans. Parmi les amulettes les plus précieuses, on remarque les grifles d'ours. On attache aussi beaucoup d'importance aux chapelets, aux gri-gri, aux traces qu'un lama vénéré a imprimées avec ses doigts, enduits de safran, sur une feuille de papler; enfin, dans certains cas, on a recours à de grands exorcismes.

Ces superstitions, et, en particulier, cette crainte et ce respect de tout ce qui a été en contact avec le moindre prêtre, sont les causes principales du prestige du Grand Lama (2).

Il n'y a pas si longtemps qu'un importateur recevait du Dahomey des caisses entières de minuscules fétiches en argent. Il allait fondre les gri-gri et transformer les faux dieux en lingots, quand l'idée lui vint de les montrer à quel ques amis, à titre decuriosité. Les kilos de métal s'enlevèrent avec une effrayante rapidité; c'étaient des squelettes, des têtes, des bras, des mains, des jambes ou des pieds humains, grossièrement reproduits; on se les arracha.



Aujourd'hui encore, dans plusieurs de nos provinces,

⁽¹⁾ VERESCHAGIN, Souvenirs.

⁽²⁾ Dr J. REGNAULT, La Sorcellerie.

l'efficacité des amulettes est un article de foi pour les paysans : en Picardie, par exomple, un tube de mercure écarte des enfants le péril des convulsions; la pierre de l'aigle (actité) facilite les accouchements; la dent de requin est souveraine contre les affections dentaires.

M. G. Fouju a publié, dans la Revue des Traditions populaires (1), une note très intéressante, sur une amulette du département dela Scine, à laquelle était attribuéela « vertu de préserver les enfants des convulsions et de la douleur causée par le percement des dents ». L'auteur ajoute que cette amulette était formée de trois pattes de taupe et d'une tête de vipère, renfermées dans un petit sachet.

M. Lionel Bonnemère a retrouvé la même superstition dans le département des Côtes-du-Nord : la, on se sert de ces mêmes ingrétients contre les fêvres de toute nature, mais il ne faut pas que ce soient des pattes quelconques de taupe qui y soient contenues; il faut qu'elles aient été eloises avec soin; il faut qu'il y ait une patte de devant et une patte de derrière, et qu'elles n'aient pas été coupées du même côté. Il paraît que cette condition est absolument essentielle.

En Amérique, les pattes de taupe passent pour être un porte-bonheur.

Dans le canton de Gennes (arrondissement de Saumur), les mères ont coulume de mettre une peau de taupe sur la tête de leurs tout petits enfants, pour les préserver des convulsions et leur faciliter la dentition.

Comme nous le disions en commençant, faut-il voir là les

⁽¹⁾ Voir tomes III, IV, etc.; Cf. également l'article d'Armand Leyritz, dans la Chronique médicale, 1er septembre 1898.

symptômes d'un retour à l'idolàtrie, qui n'est que la foi sous une autre forme, ou une aberration de l'esprit humain? Nous laissons à chacun, d'après les documents que nous venons de produire, le soin de se faire une opinion.

BIBLIOGRAPHIE

Manuel de la garde-malade. Soins généreux à donner aux malades, par Eva Luckss, directive du « London Hospital». Traduits sur la troisième détition anglaise par M= J.-H. Cancumer et le Dr. Piux. Ruskault. 1 putit vol. in-18 raisin, 315 pages. Vigot frères, éditeurs, Paris. 1994.

Comme le signales M³º le D'Hamillard dans la préface qu'éle a écrite pour ce naunal, colui-si es lait remarquer par la précescapation constante qu'il inspire de diminuer la dealeur du maiste, de supprimer fonte canse ten naisse qui rise par les constantes qu'il inspire de la constante qu'il inspire la constante qu'il constante qu'il

Les infections digestives des nouvrissons, par M. le Dr Nonécount. 4 vol. in-46 de 211 pages. A. Joanin et Cie, éditeurs, Paris, 1904.

La comanissance des infectious digestives des nourrissons est la consideración queco directe des decouvertes de Pasteur et de leura popications à l'este des maladies, de l'isoleiment des germes pathogènes de la fiéve typhotde, du cholera saistique, de l'existence d'une flore intestinale en de-hors de tout état padologique, preuve que les diarrides infantiles reflorent tanté vinne cataltation de a virulence de germes inoficansifs, tantôt de la pénération dans l'intestin de germes venus du delors, Grâco à ce denire, rélitologie et la pathogènie des aflections gastro-intestinales des nourristons jusque-la ignorées se sont précisées, de même que leur prophylaxies se leur traitement ont pu être établis sur des lasses rationnéles : la

stărilisation du lait, l'amineșuie intestinale que l'on a apris à reăliser pardes procedes multiples, en ont eite les conseiguences pratiques, dont les bienfaits ne sont plus à démontrer. Malgré les procrès accomplis, il reste concre bien des points absense dans la compréhension des processas concre bien des points desense dans la compréhension des processas la compréhension de la compréhension des processas des tions diportives des nouvrisones est enseignement qu'elles parsent der evitées et gariers si le méderin intervent d'une face na civir es efficares de evitées et gariers si le méderin intervent d'une face na civir es efficares des

Formulaire des médications nouvelles pour 1904, par M. A. GILLET. 1 vol. in-18 cartonné de 264 pages. J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1904.

Cette secondo edition renfermo, outre les chapitres anciens remanies et mis au courant des récentes acquisitions scientifiques, un grant nomite de nouveaux documents. A citer en particulier toute une série de médications nouvelles : médication autécoagulantes, autioszives, anti-urichmique, indurade, hypotensive, intensive, minéralisatrice, plosphorique caide, méthode des trois lavages, collargel, diéte hydrique, enteréoniase, photodréchapie, rachicocatinisation, éréum natiposteux, sérum antitubercu-leux de Marmock, sérum de Trunceck, zonodhérapies, etc...

Chirurgie orthopédique, par MM. Paul Berger et S. Banzer. Un gros volume in-3° de 62‡ pages, avec 489 figures dans le texte. G. Steinheil, éditeur, Paris, 1994.

La chirurgie orthopedique, dont l'objet est le traitement des difformités congénitales ou acquises de l'appareil moteur, se perpose pour but la restauration de la forme et le rétablissement de la fouction, à l'aide de moyens variant suivant l'espèce à laquello appartient la malformation qu'il s'agit précisément de combattre.

Si quelques-unes de celles-ci, d'origme tranumique ou pathologique, pouvent étro corrigées par un acto opératoire unique, dans la majorite des cas on doit les envisager comme le résultat d'une évolution lente, progresive, à debut étoigné et contre lauquelle il faudra lutter par une surveil-lance prolongée et des moyens méthodiquement choisis, associés of gradués uivant la phase de la dévaition formatire à faquelle it sa payreinement.

Committre les conditions dans lesquelles devra s'exercer cette surveillance, possider des inilizations precise sur l'apparail orthopédique à mettre, le cas érécant, en usage, voilà ce qui importe nu praticien : il n'aura riddèsormais qu'à se réfere au hoan livre de MM. P. Berger et S. Bannet dèsormais qu'à se réfere au hoan livre de MM. P. Berger et S. Bannet où ces habiles chirurgiens exposent, avec uno compétence incontestée, le resultaté le une savoir et de leur vaste excériens.

Quelle que soit l'idee qu'on se fasse de l'origine première des malformations congénilles, il fant todjours se proposer : 1º d'en oltenir la correction; 2º de maintenir cette correction en s'opposant aux causses quitendent à reproduire la difformité; 3º de rendre aux organes dont on a reconstitué la forme, leur jeu normal en favorisant le retour de leurs fonctions.

A ces trois indications répondent trois ordres de moyens qui presque

toujours s'associent et se succèdent dans leur emploi : la correction de la difformitó s'obtient par un acte opératoire; le maintien do cetto correction est assaré par l'application et le port d'appareils; enfin, la restitution des fonctions est favorisée par la gymanstique orthopédique, associée au massage et à divors adjuvants tots que l'hydrothérapio et l'électivisation.

Par l'exposé qu'ils en font, M.M. Berger et Bazzet montrent que le nombre des agents dont dispose la chirurgie orthopédique correspond à l'étendue de son vesto champ d'activité qui ne consiste pas seulement à redresser des parties du corps, plus ou moiss déformées ou torthon, ni à fair de membres impotents des membres utiles, mais à reudre à la plastique du membres impotents des membres utiles, mais à reudre à la plastique l'unuaine as régularité, as beauté, la dignité de as forme, à faire routile à l'existence normale et à la société des étres disqualités on les affranchisent des difformités dant le teinsient portours

Ce but, la chirurgic orthopédique peut l'atteindre et l'atteint souvent, disent MM. Berger et Banzet, sans faire couler le sang, toujours ou presque toutours sans compromettre les existences qui lui sont confiées.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

La frigothérapie précordiale dans la fièvre typhoide. — La plupart des malades qui meurent au cours d'une fièvre typhoide succombent à la paralysie du ceur. Cette paralysie, généralement attribuée aux altérations des centres nerveux, est rapportée par M. Leduc (Journ. de Physiothérapie, 15 jauvier 1903) à l'altération de la fibre cardique, consécutive à une hyperthermie prolongée.

Pour combattre cette hyperthermie, on peut substituer avantagousement aux bains froids — pour lesquels quelques malades manifestent une grande appréhension — la frigothérapie précordiale.

Lorsque la température ne s'abaisse pas au-dessous de 39°, et surtout quand la fréquence du pouls atteint 120, on doit appliquer en permanence, sur-la région précordiale, une poche de glaco, séparée de la peau par une ou plusieurs épaisseurs de flanelle. Le pouls tombe en deux heures à 100 et la température à 38°; la pulsation est forte et bien frappée, et les autres signes subjectifs et objectifs s'améliorent comme à la suite d'un bain froid, mais au prix de moins de fatigue pour le malade et pour l'entourage de ce dernier.

Action résolutive des injections de thiosinamine à l'égard des lymphosarcomes. - La thiosinamine, administrée par voie hypodermique, exerce, d'après M. A. Ernst (Liecnicki Viestnik et Centr. f. Chir., 9 avril 1904), une influence favorable sur les lymphosarcomes. L'auteur a pu se convaincre de cette propriété encore inconnue de la thiosinamine chez un sujet présentant de volumineuses tumeurs lymphosarcomateuses des deux côtés du cou. qui récidivérent après l'extirpation. En même temps on vit se développer des kéloïdes au niveau des cicatrices opératoires, Contre ces kéloides furent utilisées des injections d'une solution de thiosinamine à 10 p. 100 répétées tous les deux jours, à la dose d'abord de 1, puis de 2 et enfin de 3 cc. La thiosinamine amena un affaissement rapide, non seulement des kéloïdes, mais aussi des lymphosarcomes. Après 25 injections, les masses lymphosarcomateuses avaient complètement disparu à la moitié droite du cou; à la région cervicale gauche, elles étaient diminuées de trois quarts. Le traitement par la thiosinamine ne put être continué pour des raisons accidentelles.

Maladies infectieuses.

Sur le traitement de la pustule charbonneuse. — Pour M. Scuderi (diazzetà medita Lumbarda, nº 17, 1903), la pustule charbonneuse n'est pas aussi grave qu'on le croit habituellement. Pour la traiter, une simple incision en croix, suivie d'une cautérisation profonde au nitrate d'argeut, suiti dans la plupart des cas. Si l'état du malade s'aggrave et qu'on observe des symptômes d'infection gouderalisée, M. Scuderi pratique de six à huit injections d'acide phénique à 3 p. 100 dans les tissus cedémateux environnant la pustule. Les injections doivent être espacées de 3 à 4 centimbres et répétées deux à trois fois par jour, le cas échéant. Après trois ou quatre jours de ce traitement, la fièvre tombe et le malade guérit rapidement. On emploie une pommade indifférente pour faire détacher l'escarre.

Maladies des voies respiratoires.

Le traitement de l'empyème chronique — Clucz les enfinnts, dont le thorax est encore l'exible, d'après M. Musiel (Controlt, f. Chir., 30 avril 1904), des lavages de la cavité avec une solution saline on une solution s'alle propée de d'injections sons une faible pression de glycérine phéniquée suffisent le plus souvent. Cluzz les adultes, on emploic d'abord, s'il n'existe pas de fistule pulmonaire, l'aspiration par le procédé de Perthes controlée de tempe ne temps par la mesure du liquide qui remplit la cavité de l'empyème. Si le procédé écloue, c'est-dire si l'on n'obtient pas la réduction de la cavité, on pratique la thoracoplastie d'uprès le procédé de Schele, que l'on combine suivant l'état des poumons avec la décortication de Delorme. Chez les phitisiques, on s'abstient de tout procédé railes.

Maladies du cœur et des vaisseaux.

L'insomnie cardiaque. — Il existerait, d'après M. Fellchenfeld (Berlin. klin. Woch., 14 mars 1901), une forme typique d'insomnie liée à l'insuffisance fonctionnelle du muscle cardiaque, présentant ecci de particulier que, à l'encontre de ce qui se produit dans les troubles du sommeil chez les neurastichiques, le malade, une fois couché, s'endort vite et profondément, mais, au bout d'une ou deux heures, il est viveillé en sursaut, ce réveil s'accompanant de sensations angoissantes, d'oppression, de palipitations. Ensuite, pendant des heures, le malade se retourne dans son lit, pour ne s'endormir de nouveau que vers le matin.

Ici le mcilleur traitement consiste à donner associées à dose minime la digitale et la morphine. Il suffit de faire prendre au malade, le soir, au coucher, un mélange de 15 milligrammes de poudre de digitale et de 25 milligrammes de chlorhydrate de morphine pour le faire dormir toute la nuit d'un sommeil calme et réparateur.

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Colite ulcéreuse. — Quatorze cas de colite ulcéreuse ont été observés en ces dix-neuf dernières années à l'hôpital de Westminter par M. Murell + Lancet, 12 mars 1904), avec 50 p. 100 de mortalité.

Dans l'une des observations, il s'agissait d'un homme agé de vingt et un ans, qui souffrait de diarrhée et de vonissements depuis quedques mois; les selles se reproduisaient, à l'époque de son admission à l'hôpital, jusqu'à seize fois per jour: elles étaitent liquidos et assez souvent teintées de sang. Depuis deux jours, les vomissements redoublaient et s'accompagnaient de douleurs violentes. Le malade s'amaigrissait rapidement. Il était épuisé et paraissait anémié, bien que l'examen du sang ne révélât pas de diminution dans la teneur en globules rouges. La température socillait depuis quedque temps entre 37-8 et 39-5. Le pouls était rapide et faible. Le séro-diagnostie était négatif. A l'examen microscopique des matières fécales, on trouvait de nombreux streptocoques. La langue était rouge, l'appétit assez bon.

Au hout d'un mois, on eut à traîter le sujet pour un phlegmon ischio-rectal. Dans la suite, malgré le choix rigoureux d'aliments très iligestifs, la fréquence des selles ne fit que s'accroitre. L'opium, le bismuth, tous les astringents, les antiseptiques restèrent sans effet.

Finalement, on résolut de tenter une intervention chirurgicale. On trouva l'appendice et le cæcum immobilisés par des adhérences, et on dut se contenter de cette exploration. La température s'abaissa progressivement à 35°7; le malade mourut le quatrième jour après l'opération.

L'autopsie montra des lésions ulcéreuses profondes du côlon ; la muqueuse était épaissie, cedématiée, d'une coloration noirâtre ou rougedtre, suivant les points envisagés. De profondes fissures divisaient la maqueuse en ilots de grandeurs différentes. Le gros intestin était rétréci dans toute son étendue. Dans la dernière partie de l'iléon, on trouva également quelques petites ulcérations assez profondes.

Dans les autres observations citées par M. Murell, même incertitude quant à l'étiologie et même début insidieux, rien ne permettant de distinguer cette affection d'une simple attaque de diarrhée. La douleur est au second plan : il n'y a ni crises douloureuses, ni ténesme. Ce qui domine, c'est la diarrhée. Les lésions nécropsiques ont toujours le même aspect; leur étendue seule differs suivant l'intensité des cas.

Maladies des enfants.

Le purpura chez les enfants. — Dans le traitement du purpura chez les enfants, les prescriptions diététiques auraient, pour M. Showel (Arch. of Pediatries, mars 1904), au moins autant d'importance que les médicaments. Il recommande surtout le jus d'orange et de citron. Le chlorure de calcium augmente la coagulabilité du sang et arrête les hémorragies. On peut recourir utilement aux acides végétaux, aux astringents, à la térpbenthine et à l'arsenic. Parmi les médicaments nouveaux, la stypticine et l'extrait surrénal tiennent le premier rang. Celui-ci est administré sous forme de solution d'adrénatine dont on donne X gouttes toutes les deux hours. Dans plusieurs cas, l'extrait surrénal a eu une action rapide alors que les autres médicaments avaient cètoné.

Gynécologie et obstétrique.

Infection puerpérale putride guérie par les injections d'eau oxygénée. — Une fièvre puerpérale imputable à la rétention de cotylédons placentaires, étant survenue à la suite d'un accouchement laborieux au septième mois d'une grossesse, M. Gibert (Gazette des Appli. de Toulousz, 25 février 1904) pratiqua une première injection intra-utérine avec le sublimé à 4/4000 et, tout de suite après, une injection de 2 litres d'eau oxygénée à volumes. Cette opération faite à 40 beures du matin fut renouvelée à

4 heures du soir; à 8 heures, toute odeur avait disparu, la fièvre s'était éteinte, l'infection éloignée. La malade s'est remontée très vite, en quelques jours.

Ce résultat confirme l'utilité pratique des injections d'eau oxygénée dans tous les cas où la fétidité des lochies peut faire craindre la propagation de l'infection. Le bouillonnement produit par la décemposition d'eau oxygénée provoque le détachement des débris placentaires et des caillots dont la sortie est assurée par la sonde dilatatrice de Reverdin ou la sonde d'Ollivier.

L'emploi de l'eau oxygénée est indiqué, nou seulement comme agent de décollement ou d'antisepsie, à la suite des accouchements et des avortements, mais encore comme évacuateur de la totalité du sublimé employé en înjeçtion intra-utérine. Cette dernière circonstance éloigne tout danger d'empoisonnement hydrar-gyrique. La substitution du permanganate au sublimé dans les premiers temps du lavage aurait peut-être l'avantage de supprimer encore plus complétement les craintes d'intoxication. La réaction ultérieure du permanganate sur l'eau oxygénée renfor-cerait d'ailleurs Taction oxygénante de cette dernière soluties.

Du vagissement intra-utérin. — Certains auteurs ont cru pouvoir attribuer les vagissements utérins à la pénétration de l'air dans les poumous d'un enfant, jouissant encore de la circulation placentaire. Mais M. Sippel (Centr. Bl. f. Gynekol., 21 nov. 1993, pense qu'il peut d'an d'au affidment de l'air chassé sous pression par les contractions utérines et mettant en vibration un repli muqueux dans le défidé restreint, situé entre la paroi vaginale et l'avant-bras de Opérateur, c'est ce qui semble mis lors de doute par l'observation ci-après : une version s'étant trouvés indiquée hez une multipare, l'auteur, sans recourir au chloroforme, avait enfoncé sa main dans l'utérus, mais une douleur était alors surentone. l'obligeant à interrompre ses manœuvres. Pendant qu'il attendait ainsi la fin de la contraction, on entendit tout à coup deux bruits successifs de tonalité clevée, paraissant venir de la profondeur du ventre de la mêre, et dont le timbre rappécial assez exactement le cri d'un enfant. Les assistants pensèrent aussidu qu'il s'agissait d'un cas de vagissement intru-utérin. Opendant, lors de chaque cri, M. Sippel avait senti comme un courant d'air glissant de haut en bas le long de la face postérieure de l'avant-bras qu'il tenait enfoncé dans les parties génitales de la parturiente, en même temps qu'il avait perpu dans le vagin comme les vibrations d'un reoli muteux-oui enserrait son avant-bras.

Epilepsie menstruelle traitée par la transplantation ovarienne.

— Une jeune fille de dix-neuf ans présentait des attaques épileptiformes menstruelles, perte de connaissance, rigidité, convulsions généralisées, morsure de la langue, cyanose de la face. Les crises duraient un quart d'heure. Parfois trois avaient lieu dans la même journée.

L'utérus était sain, les ovaires un peu kystiques. M. Breunan (Rev. méd. de Canada, 1903, nº 51) enleva les deux ovaires, un fragment sain est inclus dans une cavité pratiquée dans le fond de l'utérus, le tissu utérin fut cousu par-dessus.

La malade n'a plus eu qu'une crise atténuée immédiatement après l'opération; dans la suite, plus rien. Breunan croit la transplantation ovarienne utile dans les grandes névroses.

Maladies de la nutrition.

Les courants de haute fréquence et de haute tension dans le traitement du diabète. — L'essai thérapeutique sur deux diabétiques de l'action des courants de haute fréquence et de haute tension (courant de Tesla et d'Arsonval) fut sans action et, dans un cas même, le mal se trouva auxmenté.

L'excrétion de l'urée, devenue plus forte chez un des malades, resta un éme taux chez l'autre, alors que le poids des malades diminuait considérablement. Après suspension des applications électriques, la quantité journalière de glucose diminua chez le malade qui avait présenté une élimination plus active pendant le traitement, Ce même malade augmenta de poids,

Il semble donc qu'il n'y a pas le moindre avantage à traiter le

diabète par ces courants et que cette méthode, qui avait paru donner des résultats excellents, doit être rejetée complètement,

Maladies de la peau.

Guérison symptomatique par los rayons X d'un mycosis fongoïdo. — Une femme qui présentait : au bras gauche, plusieurs
placards, ecématiformes, difine et inflitrés, dont quelques-uns à
rebords festonnés, avec tumeur légèrement en relief, de la
cuisse droite, même placard inflitré au voisinage duquel on constatait une éruption à configuration géométrique et circinée, fainouse, avec une grosse tumeur du volume d'un œuf de poule au
centre de la plaque ecématiforme; à la cuisse gauche, mêmes
lésions moins étendues, mais toujours à bords polycycliques
d'aspect syphiloide; à la surface interne du genou gauche, une
tumeur naissante, diffuse, légèrement surélevée au niveau d'une
plaque eczématiforme, fut soumise par M. Dubiois-Havenith
(Presse médicte belge, 15 mai 1904) à l'action des rayons X.

Le résultat fut extraordinaire. Dès les premières séances, on constata l'affaissement de la tumeur de la cuisse et, bientôt après, sa disparition complète. Les autres tumeurs s'atrophièrent aussi rapidement. Que la guérison soit définitive ou non, ce qui est certain, les rayons X ont été efficaces dans ce cas de l'eisons contre lesquelles la thérapeutique se montre presque toujours impuissante.

FORMULAIRE

L'antisepsie du rhino-pharynx.

Dans les cas où existe l'indication de réaliser une antisepsie du rhino-pharynx, celle-ci est obtenue par les lavages antérieurs ou

432	FORMULAIRE
	et par des pulvérisations pour lesquelles M. Mal- pie les solutions suivantes :
Eau d	ylate de soude
Ou bien :	
Eau d	te de zinc
	• • •
	existe de la douleur, on se sert avec avantage de :
	hydrate de morphine 0 gr. 05 istillée 15 »
On ordoni	ne également des inhalations avec :
Chlor	ure de benjoin composée XXV gouttes. oforme
Quand l'in	issammation a diminué. on fait usage de la formule :
· Carbo Eau d	d'eucalyptus 6 gr. nate de magnésie 4 a istillée 90 a rrée à café pour un demi-litre d'eau bouillante.
	Pilules contre la névrite goutteuse.
Sulfat	icine

Le Gérant : O. DOIN

M. F. 20 pilules. En donner trois par jour,



Grève de médecins à Leipzig. — Le choléra en Perse. — L'ancienneté des lunettes. — Hôpitaux français en Irlande. — Les barbiers italiens au temps du Titien. — Pour empêcher les jeunes gens de famer. — La neurasthénie ohez les animaux.

Depuis quelque temps, dit le Proprès médical belge, les médecins de Leipzig avaient, pour protester contre les exigences de Sociétés de secours mutuels, refusé d'accorder leurs soins aux membres de ces Associations. Les Comités des Sociétés de secours mutuels refusérent longtemps d'accepter les conditions des médecins, mais, ne pouvant se procurer les 98 praticiens de district nécessaires au bon fonctionnement de leurs services, ils furent contraints de céder.



Le choléra prend des proportions menaçantes à Téhéran. Les Européens quittent la ville précipitamment laissant leurs biens sans surveillance, et ils se réfugient dans les montagnes. L'agent de la Compagnie du Mercure à Téhéran est mort. Les personnes arrivées de cette ville cient des jours où la mortalité journalière atteignait huit cents hommes; le temps manquait pour enlever les cadavres. L'exportation des fruits et légumes s'effectue sans suyceillance et sans obstacles; il flaudrait cependant cesser cette exportation, afin d'éviter l'importation du choléra en Russie. L'ordre a été donné de fermer la frontière par terre pour le passage des voyaçeurs, des marchandises et des légumes.



Le Père Delatre a fait, il y a quelque temps à Carthage, une découvert qui a été l'Objet d'une longue communication à la Société des Sciences médicales de Tunis. Ce sont deux lentilles de verre trouvées dans une chambre mortuaire d'une nécropole punique. Ces deux lentilles sont exactement circulaires et possèdent une très légère convexité et un côté plan. Leur position ôte à ôte et l'identité des deux verres, un peu forts pour corriger une preshytie ordinaire, mais, d'autre part, beaucoup trop faibles pour servir de simples loupes grossissantes, font supposer qu'il s'agit de l'uneutes. L'origine des bésicles remonterait alors, non plus au commencement du xtv siècle, mais à deux siècles au moins avant Jésus-Christ I Cependant l'absence de toute monture soit en métal, soit en os, laisse un certain doute sur cette hypothèse.



Depuis l'an dernier les marins et les pécheurs français ont à Reikiavik, capitale d'Islande, un hôpital où tous autres malades midigènes et étrangers peuvent être également admis et traités. Cet établissement étant déjà insuffisant, on s'occupe de construire, dans la ville islandaise Faskrudsfjord un autre hôpital français qui aura une vingtaine de lits et dont le médecin en chef sera l'agent consulaire français de la même ville, un médecin islandais, le D' George Georgsson. Le traité pour sa construiet aurait été récemment passé avec le ministre de France à Copenhague, M. Ph. Crozier, et l'architecte danois, M. Bald, qui a déjà construit l'hôpital français de Reikiavie.



D'après des mémoires communiqués récemment à l'Institut des Sciences, Belles-Lettres et Beaux-Arts de Venise, il résulte, BULLETIN 435

di la dezette medicate de Paris, que le Titien fut marié on légitimes noces et qu'il cut quatre enfants, et non trois. La femme de l'artiste, à vrai dire, n'était pas d'une condition bien relevée. Fille d'un chirurgien-barbier, plus ou moins vétérinaire en même temps, qui exceçait au village de Perarolo, près de Venise, la Cocilia avait quitté très jeune sa famille pour entrer en condition dans la ville des Doges! On la trouve, en 1519, au service du peintre. Elle y jouit, en qualité de serve padrona, d'une situation plutôt équivoque, mais qui, dans l'entourage du Titien, n'attire nas l'attention.

۰,

La ligue anglaise antitabagique et antinicotinique doit très prochainement présenter au Parlement, lit-on dans The Brit. med. Journal, une loi pour supprimer l'usage du tabac chez les ieunes cens.

D'après cette loi, toute personne âgée de moins de 46 ans qui fumerait ou uscrait du tabac sous quelque forme que ce soit, serait passible d'une amende n'excédant pas 40 shillings pour chanue contravention.

Toute personne qui vendrait, donnerait ou fournirait du tabac sous n'importe quelle forme à un jeune homme au-dessous de 16 ans, serait passible d'une amende n'excédant pas 20 shillings; en cas de récidive, l'amende s'élèverait à 40 shillings et l'autorisation de vendre du tabac serait suspendeu pendant 3 ans.

Depuis quelques amées, le commerce des cigarettes a pris une extension considérable que le chancelier de l'Echiquire attribue à l'usage qu'en font les jeunes gens. Et comme des observations récemment faites ont encore démontré l'influence nocive du tabac chez ces derniers, des lois existent dans 33 des États américains pour en combattre l'usage. Au Canada, aux Bermudes, il y a également des mesures édictées dans ce sens. En Norvège, depuis longtemps la lutte est engagée. Il est grand temps, d'après le journal cité ci-dessus, que l'Angleterre combatte ce péril national.

Il paratt que la girafe du Jardin d'acclimatation de Dublin donue depuis quelques semaines les symptômes les plus évidents d'une neurasthénie typique. A la suite d'un orage de gréle qui s'abatiti sur le toit de zinc de sa cabane, cette girafe, animal fort timide comme on sait, fut prise d'une frayeur extrême qui aboutit à une atique de nerfs!

Depuis ce temps, elle manifeste une phobie du bruit telle qu'elle ne peut même supporter le craquement des souliers de son gardien, et que celui-ci a dù prendre l'habitude de mettre des chaussons avant de l'aborder.

Après l'insuccès de l'hydro et de l'électrothérapie que les vétérinaires les plus autorisés de Dublin avaient cru devoir préceniser, sont intervenus les médecins pour preserire une curd'isolement. La girafe a été placée dans un box écarté; ou la suralimente, on lui donne le repos et on lui interdit toute précecusation... intellectuelle ou de famillé!!

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

II. — Actions physiologiques de la cure de montagne,

par J. LAUMONIER.

Parmi les éléments essentiels de la cure de montagne, c'est à la diminution de la pression atmosphérique que semble revenir la plus grande part d'action. Mais cet abaissement de la pression n'agit pas directement; il ne retentit sur l'organisme humain que parce que la diminution conséquente de la tension de l'oxygène atmosphérique entraine une fixation insuffisante de cet oxygène par l'hémoglobine du sang, de telle sorte que l'économie est obligée de réagir à ces conditions et de multiplier, par adaptation, ses moyens d'hématose jusqu'à ce qu'ils soient suffisants à l'entretien pormal de loutes les fonctions.

normal de toutes les fonctions. Il peut sembler douteux, de prime abord, que cette adaptation - toujours précédée naturellement d'une phase de déséquilibre, d'acclimatement - que l'on impose aux malades pour lesquels la eure de montagne a été jugée bonne, soit bien avantageuse. Qu'un individu bien portant, et dont les défenses organiques sont conséquemment en bon état, s'y soumette, passe encore. Mais une personne affaiblie, intoxiquée, dont la vitalité est déjà atteinte, dont les défenses fléchissent, un arthritique, un neurasthénique, un tubereuleux surtout! N'y a-t-il pas, dans la prescription de la station d'altitude, le simple effet d'un engouement irréfléchi? Nos jeunes médecins ne subissent-il pas, sans s'en rendre compte, la suggestion, si fréquente de nos jours, de la seience étrangère, qui semble se complaire, avec une particulière prédilection, dans l'inattendu et dans l'original? Et puis, enfin, si certaines populations montagnardes se montrent vigoureuses et résistantes, combien d'autres sont misérables, rachitiques, goitreuses, erétines ? Les bêtes et les plantes ne fuient-elles pas les sommets où, à part quelques rares exceptions, elles s'étiolent, pour se réfugier dans la fertilité luxuriante des vallées. Si ces êtres de plein air, de forte sève ou de sang riche, dépérissent sur les hauteurs, comment peut-on penser que, par une anomalie singulière, l'homme, habitué à des conditions toutes différentes et dont

la maladie a diminué la résistance et l'aptitude à subir les variations du milieu, s'y développe au contraire, s'y amé-

liore et s'y guérisse?

Ces objections sont de tous les jours, et si les malades, que le voyage et le changement des habitudes ennuient, les formulent plus volontiers que les médecires, certains de ces derniers cependant — nous le savons pertinemment — ne sont pas loin d'y souscrire in petto. Quelque mal fondées qu'elles soient en réalité, line faut pas cependant négliger d'y répondre, parce que le malade croit alors volontiers qu'elles sont sans réplique. Et le meilleur moyen pour cela c'est de montrer l'influence physiologique du sélour en montagne.

Quand un excursionniste gravit une haute cime, il éprouve

le plus souvent, surtout s'il en est à ses débuts, s'il est fatigué, surmené, un ensemble de symptômes généralement peu graves, mais qui ne laissent pas que de paraître inquiétants, aussitôt qu'il dépasse sensiblement 3,000 mètres d'altitude. C'est le mal de montagne, qui n'est pas sans quelque ressemblance avec le mal de mer. Au début, il v a malaise général, sensation de lassitude et de poids énorme; un peu plus haut, il v a cephalalgie, bourdonnements d'oreille. dyspnée, fréquence du pouls, salivation, nausées, puis bientôt vomissements, d'abord alimentaires, ensuite bilieux; enfin, à la dernière période, une sueur froide couvre le corps, il y a des coliques, de la diarrhée, quelquefois des hémorragies par les oreilles, le nez, ou bien des hématémèses, des éblouissements, une indifférence et une prostration croissantes, de l'aboulie et enfin, quoique plus rarement, des syncopes. Tout d'ailleurs disparaît rapidement, sans laisser de traces, par le repos et au fur et à mesure de la descente. Mais ces phénomènes, il ne faut pas l'oublier, varient de rapidité et d'intensité avec les individus comme avec les régions. En ce qui concerne ces dernières, on peut admettre empiriquement que les signes du mal de montagne commencent en général au voisinage et un peu au-dessus

PRINCIPALIX ÉLÉMENTS DE LA CURE DE MONTAGNE 439 de la limite des neiges éternelles; mais cela n'a, bien entendu, rien d'absolu. En général aussi, le défaut d'entraînement, la fatigue, le manque de sommeil, une mauvaise digestion ou, au contraire, l'inanition, hâtent l'apparition des accidents ou les déterminent chez des individus qui en sont habituellement indemnes. A l'égard du mal de montagne, il se produit en effet, ainsi qu'il est facile de le prévoir, une sorte d'accoutumance, principalement, cela va de soi, quand les grandes ascensions se succèdent à intervalles suffisamment rapprochés. Peu de personnes d'ailleurs échappent à ces troubles, notamment quand le déplacement en hauteur est très rapide; même les montagnards et les guides n'en sont pas tous complètement exempts, mais naturellement, suivant l'accoutumance, l'acclimatement aux hautes altitudes, leur caractère bruyant et leur gravité

apparente s'atténuent jusqu'à devenir peu perceptibles. Quelle est la cause du mal de montagne? De Saussure, Martins l'avaient entrevue, mais c'est Jourdanet qui, le premier, l'a clairement exposée, et cette découverte a été vérifiée expérimentalement par les recherches de P. Bert et de P. Regnard. Dans les hautes altitudes, il y a diminution de la pression barométrique et, par conséquent, diminution de la tension partielle de chacun des constituants de l'air. Si le nourcentage de l'oxygène reste sensiblement constant, il n'en est pas de même de la valeur pondérale, ainsi que nous l'avons vu précédemment, et de sa tension. Or la solubilité de l'oxygène et sa puissance de combinaison avec l'hémoglobine diminuent avec l'abaissement de la pression.

Par conséquent, au fur et à mesure que la pression baisse. l'oxygène se dissout plus difficilement, la combinaison oxyhémoglobinique se ralentit et il arrive un moment où, l'hématose devenant insuffisante, l'asphyxie des tissus se produit, entrainant tous les accidents constatés. Le mai de montagne est donc une anoxémie aiguë, et il est dès lors facile de comprendre que l'exercice musculaire, la fatigue, une digestion pénible, l'état d'auto-intoxication consécutif à un mauvais sommeil, à une maladie diathésique, à une infection, en précipitent l'apparition et en augmentent la gravité. Ainsi s'explique encore ce fait singulier que des personnes, ayant pu parvenir à cheval à de grandes hauteurs sans avoir éprouvé aucun malaise, ont ressenti les premiers symptômes du mal aussitôt qu'elles se sont mises à marcher et à consommer, partant, une quantité d'oxygène supérieure à celles que leur sang pouvait emmagasiner.

En somme, ce sont des troubles de même ordre que ceux du mal de montagne — mais singulièrement atténués — que ressentent, dès 1.900 ou 1.300 mètres et même parfois avant, les gens qui viennent de la plaine. Ces troubles se traduisent habituellement par des bouffées de chaleur, des démangeaisons à la peau, de l'insomnie, des palpitations, de la dyspnée, des maux de tête, quelques manifestations nerveuses, accessoirement des sueurs et de la constituation. Tout d'ailleurs disparaît généralement au bout d'une dizaine de jours, et le nouvel arrivé ne tarde pas alors à éprouver un état de bien-être qu'il n'avait pas ressenti depuis long-temps.

Ces troubles sont imputables aux mêmes causes que celles qui produisent les accidents aigus de l'anoxémie; ils sont d'autant plus atténués que la différence des altitudes est moins considérable et que le déplacement en hauteur a été plus lent; ils s'accusent au contraire quand l'individu est déjà souffrant ou que le voyage a été fatigant et rapide. L'abaissement de la tension partielle de l'oxygène et de sa solubilité conséquente n'est pas suffisant pour que l'asphyxie

des tissus prenne un caractère objectil visible; il ne s'en produit pas moins par des modifications physiologiques qui inquiètent quelquefois les malades, et dont, par suite, il faut les prévenir, à moins qu'on ne les évite en les achemianat à petites journées, de manière que l'adaptation ait le temps de se réaliser, vers la station d'altitude choisie. On ne doit pas oublier d'ailleurs que ces troubles attènués peuvent se manifester pour un déplacement en altitude relativement faible. Nous avons vu récemment plusieurs personnes de notre famille les manifester pour un déplacement qui ne dépassait pas 800 mètres en hauteur.

Ainsi qu'il a été dit, la période d'acclimatement est de courte durée, juit à dix jours au plus. Au bout de ce temps, un état d'excellente santé s'établit; la respiration est facile, le sommeil paisible et profond, l'appétit très vif et soutenu; les palpitations ont complètement disparu, ainsi que l'excitation nerveuse; l'endurance à la fatigue augmente progressivement et les dizestions se régularisent.

Contrairement à ce qu'on a dit, l'appétit sexuel n'est nullement diminué ou aboli ; il est seulement équilibré dans de justes proportions par les exercices musculaires auxquels on se livre habituellement et par l'action puissamment sédative du milieu orique. Les petits inconvénients de la station d'altitude, bronzage de la peau, dessication des cheveux et de la barbe, légère desquamation de l'épiderme, éruptions herpétiformes... etc., ne sauraient être mis en parallèle avec le bien-être réel qu'on étrouve.

La période d'adaptation est franchie, l'acclimatement réalisé, mais il nous reste à savoir à l'aide de quel mécanisme.

Puisque l'effet de la dépression atmosphérique et de la diminution de la tension de l'oxygène est d'abaisser la solubilité de cet oxygène et de restreindre conséquemment l'hématose, l'organisme doit résgir, quand il monte en altitude, en multipliant la surface par laquelle se fait la lixation de l'oxygène, de telle manière que tout l'oxygène dissous, dans des conditions de hauleur données, soit fact utilisé, le pouvoir de combinaison avec l'hémoglobine ne diminuant pas d'ailleurs dans les mêmes proportions que la solubilité. C'est ce qui arrive en effet.

Comme l'ont montré les recherches de Viault, d'Egger, de Mercier, de Miescher, le premier résultat du déplacement en altitude est une augmentation parfois énorme du nombre des érythrocytes. C'est ainsi que Viault a constaté que son sang, qui contenait à Lima 5 millions de globules par millimètre cube, en renfermait vingt-trois jours après, dans la Cordillère, 8 millions. Mercier, expérimentant à Arosa (1.890 mètres), a noté aussi, en trois semaincs, une augmentation de 1.340.000 globules par millimètre cube. Des constatations semblables ont été faites chez tous les individus transportés en hauteur et notamment chez les animaux, ainsi que l'indique le tableau suivant emprunté à Viault.

No.	NBRE DES GLOBUI	leb par millimètr E
	BORDEAUX	нс ви міві (2.877 m.)
Lapin adulte	4.520 000	6.440,000
Lapin jeune	5.370.000	7.460.000
Cobaye		5,200,000
Coq		3.660.000
Poule	2.800.000	3.760.000

On sait au surplus que les animaux des hauteurs se caractérisent en général par le nombre élevé des érythrocytes de leur sang.

Cette hypercytémie est généralement très rapide : comme

le dit Mercier, il se produit une véritable explosion numérique des globules dès les premiers jours de l'arrivée en montagne, quelquefois même dès le premier jour. On arrive ainsi à un premier maximum, qui se maintient assez rigoureusement et ne fléchit que dans une faible nature à la suite d'exercices musculaires, de fatigue, etc. Le second

maximum, réel et définitif, n'est atteint qu'au bout de quatre à six mois de séjour en montagne, alors que l'acclimatement est complètement réalisé : il dépasse d'ailleurs

d'assez peu le premier, et la plupart des malades qu'on envoie faire une cure d'altitude ne le manifestent pas en raison de la trop courte durée de leur séjour. - Mais en même temps qu'ils augmentent considérablement de nombre (et en quelque sorte proportionnellement à la hauteur atteinte), les érythrocytes diminuent de volume, et passent en movenne de 7-8 à 5-6. Toutefois la diminution de volume ne compense jamais la multiplication, et la masse

solide totale du sang se trouve toujours notablement accrue. cette masse augmentant en moyenne de 20 à 30 p. 100, ce qui indique bien l'extension de la surface fixatrice d'oxygène. Un fait très important à signaler, c'est que la multiplication des globules rouges a lieu par hématoblastes et globulies, d'où le nombre considérable de microcytes que l'on signale dans ce sang. Il s'agit donc bien ici d'une véritable crise hématique, en tout comparable à celle qui se produit à la suite d'anémie hémorragique, ce qui justifie pleinement la phrase de Jourdanet : « Une ascension au delà de 3.000 m. équivaut à une désoxygénation barométrique du sang. comme une saignée est une désoxygénation globulaire. » Mais les globules ainsi néoformés sont d'abord incolores: ce n'est qu'ultérieurement, au bout d'une période de temps variable, mais qui est rarement inférieure à une huitaine

de jours, que les nouveaux érythrocytes se colorent et teignent leur stroma d'hémoglobine, et cette période paraît répondre assez exactement à la phase d'acclimatement. On comprend en effet que les troubles plus ou moins légers ou graves de la désadaptation ou de la transplantation persistent tant que l'hématose n'est pas redevenue normale et disparaissent aussitôt que cette fonction s'est adaptée aux nécessités du milieu. Cette circonstance explique pourquoi la teneur movenne du sang en hémoglobine baisse légèrement pendant la période d'acclimatement, pour se relever ensuite notablement et dépasser la movenne de 45 à 20 p. 400, quelquefois même de 30 p. 400 (Miescher). Comme Mercier a remarqué que ces variations dans la richesse hémoglobinique sont beaucoup moins accusées, toutes choses égales d'ailleurs, chez les individus qui, à la montagne, se nourrissent mal et travaillent beaucoup, on peut en conclure que la nutrition, toujours accrue avec le séjour en altitude, et la nature de l'alimentation interviennent pour fournir le fer nécessaire à l'accroissement de l'hémoglobine.

Ainsi donc, augmentation du nombre des érythrocytes et de la masse solide du sang, augmentation de la teneur du sang en fer et en hémoglobine et par conséquent augmentation du pouvoir fixateur pour l'oxygène et de l'hématose, tels sont les résultats constants, mais variables dans leur amplitude, du déplacement en altitude. Le tableau suivant, emprunté à Müntz, les indique d'une manière presque schématique:

	DAME AN CARRAND DUE BOOK			
	matières fixes %	fer métallique	oxygène absorbé	
Moutons de la plaine	13,58	0 gr. 0325	7 ec. 32	
la montagne.	18,19	0 » 0604	17 » 47	

L'adaptation à l'altitude, traduite par les modifications hématiques que nous venons de passer en revue, persiste pendant toute la durée du séjour, avec des variations lègères qui dépendent, comme il a été dit précédemment, des fatigues qui peuvent être endurées, ou des quelques petits accidents qu'entraîne le séjour à la montagne. On comprend que, dans de telles conditions, les fonctions se rétablissent

dans leur intégrité, et que même elles puissent s'améliorer par le seul fait de l'influence du milieu orique, pureté de l'air, sécheresse de l'atmosphère, insolation

persistent lorsque le malade redescend vers la plaine.

maxima, émanations résineuses, etc. Mais la question qui se pose maintenant est celle de savoir si ces modifications Eh bien, ces modifications ne persistent pas, tous les observateurs sont unanimes à cetégard, ou, tout au moins, l'amélioration réalisée par la cure d'altitude prend une forme différente. Comme il est facile de le prévoir, une nouvelle adaptation a lieu lorsque le malade quitte les hauteurs et les choses reviennent nécessairement, en ce qui concerne la constitution hématique et ses conséquences physiologiques, à leur état primitif ou, pour parler plus exactement, à la normale. Ce qu'il y a en effet de très remarquable, c'est que si, chez l'individu bien portant, le nombre des érythrocytes tombe rapidement, après le retour en plaine, à ce qu'il était avant le séjour à la montagne, chez l'individu malade, anémique, oligocytémique, qui n'avait que 3 ou 4 millions d'érythrocytes, le nombre des globules sanguins, au lieu de revenir, après le retour, à ce chiffre primitif, reste à la normale habituelle, c'est-à-dire à 5 ou 5 millions et demi. Il v a donc, de ce chef, un bénéfice énorme réalisé, puisque l'individu se trouve ainsi avoir récupéré, par son séjour à la montagne, la résistance vitale et l'énergie désensive que confère un sang suffisamment riche et capable en conséquence de remplir convenablement toutes ses fonctions.

Quelques autres modifications physiologiques sont la conséquence du déplacement en altitude : nous citerons rapide. ment : l'augmentation du nombre des inspirations pendant la période d'acclimatement, résultant de la désoxygénation barométrique, et qui revient à la normale quand l'adaptation est réalisée; l'augmentation de la ventilation pulmonaire, du nombre des pulsations cardiaques, qui subissent les mêmes influences et accomplissent le même cycle. En revanche, et contrairement à ce qui a été admis, la tension artérielle est peu ou pas modifiée, ainsi que l'a constaté Egger. Parconséquent, il ne faut incriminer en rien l'influence du milieu orique et de l'altitude, sur les petites hémorragies qui peuvent se produire, notamment chez les tuberculeux; et par là tombe l'un des plus graves reproches que l'on avait adressé à l'emploi de la cure de montagne chez les phtisiques. La question des échanges nutritifs mériterait de nous arrêter plus longtemps, en raison des conséquences que leurs modifications peuvent ultérieurement avoir sur la résistance et la santé de l'individu; mais c'est un sujet que nous examinerons en détail quand nous traiterons de la diététique en montagne. Notons seulement que, en général, le poids du corps varie très peu pendant le séjour en altitude ou a une légère tendance à diminuer.

D'ailleurs ce que nous avons dit précédemment suffit à fixer les points essentiels de l'action physiologique de la cure de montagne, dont, par la connaissance des avantages momentanés et permanents que le malade en tire, nous pouvons dès, maintenant entrevoir l'étendue des indications.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de clinique thérapentique,

par Albert Robin, de l'Académie de médecine.

SIXIÈME LECON

VI. - Relations entre l'activité des médicaments et la valeur de leurs poids atomiques ou moléculaires.

Je ne toucherai que très légèrement ce point très spécial. car, si je le signale, c'est seulement parce que je veux esquisser en totalité les apercus nouveaux qui, un jour donné, pourront avoir en pharmacologie une certaine importance. Nous n'avons, en effet, sur le sujet qui fait l'objet de cette leçon que quelques vues de l'esprit, assurément intéressantes, mais trop vagues encore et que l'on doit considérer comme jalons d'attente qui posent la guestion sans la résoudre.

Du reste, ce n'est pas seulement la notion du poids atomique ou moléculaire qu'il serait intéressant de faire intervenir, mais aussi celle des autres constantes physiques. Ainsi la chaleur spécifique, la forme cristalline avec la notion d'isomorphisme doivent avoir certainement autant d'intérêt que peut en présenter le poids atomique, et il en est ainsi, car les observations notées, en tenant compte de l'une de ces constantes, présentent des points de rapprochement

448

fort intéressants. Des travaux ont été esquissés dans ces diverses directions par Rabuteau, Blake, Ch. Richet, Botkine, Prévost et Binet et par moi-même.

En général, on peut affirmer que plus un corps possède un poids atomique élevé et plus son action est énergique. Ainsi, parmi les métaux les plus actifs, nous trouvons le mercure, le thallium, le plomb, le platine, l'or, dont les poids atomiques sont très élevés entre 196 et 232. Si l'on

prend des corps à action synergique, on trouvera que parmi les métaux alcalins, le césium (Cé = 132) est beaucoup plus actif que le potassium (K=39), qui est lui-même plus actif que le sodium (Na = 23). De même le brome (Br = 80) est plus actif que le chlore (Cl=35.5), et, dans le même ordre d'idées, le soufre (S=32) est moins actif que le sélénium (Se = 79), qui lui-même est beaucoup moins toxique que le tellure (Te=128). Si l'on étudie les corps composés de la chimie organique, on reconnaît également que les poids moléculaires élevés semblent donner aux produits une action pharmacodynamique proportionnellement plus intense que celle des corps à poids moléculaire plus faible. Ainsi, dans la série aliphatique qui est l'une des mieux connues, les alcools éthylique, butylique, propylique, amylique et leurs éthers sont d'autant plus toxiques qu'on s'élève plus haut dans la série. Malheureusement, ces raisonnements, très justes pour

certains corps et surtout pour certaines séries de corps, pris ensemble, se trouvent gravement mis en défaut par des incohérences inattendues.

Ainsi, par exemple, le bismuth, dont le poids atomique est de 207, est moins toxique que l'arsenic dont le poids atomique est de 75, et d'autre part, dans la même série chimique que l'arsenic, nous trouvons le phosphore qui, quoique doué d'un poids atomique faible (31), est beaucoup nlus toxique que l'arsenic.

Dans la série des métaux alcalins, le lithium, qui possède un poids atomique infiniment faible (7), est plus actif que les autres métaux (potassium, sodium) à poids atomiques plus élevés.

Dans la chimie organique, le nitrile méthylique (acide prussique) dont le poids moléculaire 27 est très faible, est d'une toxicité terrible, tandis que l'albumine, dont le poids moléculaire est immense, est un produit alimentaire.

Ces contradictions montrent que, dans l'examen des faits physiologiques, il faut tenir compte d'un groupement de faits et non pas d'un fait isolé. La valeur physiologique du poids moléculaire, pour être réelle, doit être juxtaposée à d'autres notions qui demeurent encore inconnues ou indécises.

П

Un illustre chimiste russe, Mendéleeief, a fait une classification, dite périodique, des éléments, qui a permis de rapprocher les corps de manière saisissante, au point de vue chimique, en les groupant en huit périodes d'atomicité progressive.

Je n'insisterai pas sur le tableau de Mendéleeief; je préfère donner ici la première connaissance d'une nouvelle classification qu'a bien voulu me communiquer mon maître et ami. M. le professeur Armand Gautier. Cette classification des éléments (voir p. 456, le tableau) est faite en groupant les corps suivant une courbe spirale, par ordre de poids atomiques, et d'après leurs propriétés générales. On obtient

BULL. DE THÉRAPRUTIQUE. - TOME CXLVIII. - 12° LIVE. 19**

ainsi une suite progressive de douze périodes très logiquement placées. Mais je cède la parole à M. A. Gautier dont voici le texte explicatif :

(Voir à la fin de cette lecon, page 452, le texte de M. Gautier et. page 456, le tableau des éléments.)

J'appelle votre attention sur le fait suivant : Lorsque M. A. Gautier fit la première ébauche de ce tableau, encore inédit, deux secteurs, le septième et le douzième, étaient complètement vides. Peu à peu l'on découvrait successivement l'argon, l'hélium, le néon, le krugton et le xénon qui sont des corps rares de l'air, doués d'une affinité nulle, c'est-àdire l'atomicité = 0 de A. Gautier. La douzième période se trouvait donc ainsi remplie, de manière saisissante, par des corps qui venaient s'y ranger automatiquement. De même, le thallium (T1 = 204) venait trouver sa place dans la troisième période, en même temps que le praséodyme et le néodume venaient se grouper avec le cérium et le lanthane dans la période des terres rares.

On remarquera, en effet, que certaines périodes voient, à certains tours de la spire, se juxtaposer des doublets, triplets et même des quadruplets. Cette classification est donc très élastique, car elle comporte comme celle de Mendeleeief, des vides qui pourront se trouver comblés un jour, et elle a sur celle-ci l'avantage de présenter douze périodes au lieu de huit, et de mieux grouper les éléments par rapport àleurs propriétés générales.

A notre point de vue, elle est plus suggestive, car ses groupements affectent une certaine relation avec les propriétés physiologiques de certains corps. C'est pourquoi j'ai cru intéressant de présenter cette nouvelle classification, et ie remercie vivement M. A. Gautier de m'en avoir fourni la primeur.

Sans entrer dans trop de détails, au sujet de ces applications, permettez-moi cependant de vous fournir un exemple tiré de travaux personnels encore inédits, qui montrera clairement comment le physiologiste peut tirer parti d'un tel groupement des éléments.

La deuxième période (secteur II du tableau, atomicité = 2) groupe ensemble les métaux alcalino-terreux et le mercure. Or, à première vue, ce dernier corps semble très éloigné des premiers, si l'on tient compte de leurs propriétés gènérales.

Pourtant, en étudiant séparément l'action des métaux qui forment le groupe, on reconnaît que l'activité va en croissant régulièrement avec le poids atomique et que la toxicité s'accentue de telle manière que le cadmium et le barvum commencent déià à se rapprocher, quoique encore lointainement, du mercure, par leurs propriétés toxiques. Mais il v a mieux, le mercure et le calcium ont des affinités réciproques singulières; et qu'il est nécessaire de mettre en relief. Prévost et Binet (de Genève) ont montré que si l'on étudie en détail la nutrition des animaux intoxiques par le mercure, on constate que l'élimination de la chaux est énorme, au point que les canalicules rénaux sont littéralement gorgés de sels calciques. L'analyse des tíssus démontre. d'autre part que ceux-ci fixent le mercure. Il existe donc dans les tissus, soit une substitution relative du mercure au calcium, avec élimination considérable de ce dernier, soit une décalcification des tissus par effet direct ou indirect du mercure.

Je me suis donc demandé si l'on ne serait pas en droit de mettre au compte de cette déminéralisation calcique (et probablement aussi magnésienne, ce qui serait un nouveau rapport périodique) certains accidents de l'intoxication mercurielle, et j'ai administré méthodiquement des sels calciques, notamment du glycérophosphate de chaux ou du carbonate de chaux, aux malades soumis à un traitement mercuriel intensif.

Mais je ne suis pas sôr d'avoir ainsi reconstitué la minéralisation calcique des tissus. Et c'est pourquoi, j'es-sayal, en même temps, de modérer cette déperdition de la chaux sous l'influence du mercure, et, pour cela, je m'adressai aux préparations arenicales et de préférence à l'arrhénal, qui m'avait fourni d'excellents résultats pour modérer la déminéralisation des pré-tuberculeux. Mes premiers essais sont favorables, et j'espère pouvoir, par la suite, vous en communiquer le détail quand mes expériences seront plus avancées.

Je ne les annonce aujourd'hui que pour vous montrer par cet exemple curieux comment la thérapeutique peut tirer parti de travaux du genre de ceux de MM. Mendeleeief et Armand Gaulier.

Proposition de classification des éléments ou corps simples,

par M. Armand Gautier.

Si l'on construit sur le papier les 12 tours successifs d'une spire, et si, par 12 lignes ou rayons, numéroiés I, II, III, IV, etc., rayons partant tous du centre de la spire, on divise les 360 degrés du cercle en 12 secteurs séparés par ces

lignes espacées de 30 en 30 degrés et coupant les 12 tours de spire suivant 144 points que l'on rencontre successivement lorsqu'on suit la courbe, on obtient une figure telle que si, plaçant l'hydrogène dans le premier tour de spire et sur la ligne I, puis, parcourant la spire dans le sens des aiguilles d'une montre, si l'on place l'élément de poids atomique le plus léger après l'hydrogène, l'hélium, sur la ligne II. qu'on continue ainsi à parcourir la spire et à caser les éléments dans l'ordre de leurs poids atomiques croissants, sur chacune des 12 lignes rayonnantes qui la coupent de 30 en 30 degrés, tous ces éléments viendront se classer en 12 familles naturelles disposées sur chacune des douze lignes partant du centre.

Le dessin figuré page 456 éclaire cette explication et montre comment ces douze grandes familles naturelles d'éléments naissent de ce dispositif (1).

Au premier abord, cette conception ne paraît pas se séparer beaucoup de celle de la vis hélicoïdale de Chancourtois, ou de la classification périodique des éléments Mendelécief en 8 familles de corps élémentaires; je crois cependant facile de montrer qu'elle présente sur ces conceptions de grands avantages et même qu'elle en diffère notablement

En suivant les tours de la spire, et plaçant, ainsi qu'on a dit, chaque corps simple par ordre de poids atomiques croissants sur les 12 rayons qui se présentent successivement, remarquons que non seulement l'ensemble des corps simples

⁽¹⁾ Toutefois la famille VII n'est pas représentée, soit que les éléments qui pourraient la former n'existent pas, soit plutôt qu'on ne les ait pas encore découverts. On doit remarquer, en effet, que la famille XII n'était elle-même représentée par aucun élémont conuu avant les découvertes modernes de Ramsay, sur les gaz de l'air.

vient sur la courbe, et par une suite ininterrompue, se classer en douze grandes familles, mais aussi qu'en passant d'une famille à la suivante l'atomicité positive croît d'abord régulièrement de 1 à 6, puis décroît de 6 à 1, Autant qu'il est possible de le reconnaître, d'après le peu de faits bien connus, l'atomicité negative suit cette même règle, croît d'abord, puis décroît, mais en sens inverse.

454

Comme tout le monde, j'appelle atomicité positive l'aptitude des éléments à s'unir à 1, 2, 3,..., n atomes négatifs univalents, tels que Cl, Br., etc., et atomicité négative l'aptitude à s'unir à 1, 2, 3..., n alomes positifs univalents, tels que

K,Na, ou même 1/2 Ca, 1/4 C, etc. En partant de la première période, ou famille I, dont tous les éléments ont une atomicité positive = 1, on a dans les familles II, III, IV, V, VI des atomicités positives de valeurs croissantes successivement égales à 2, 3, 4, 5, 6, mais en passant ainsi d'une famille à la suivante, à mesure que l'atomicité augmente, l'affinité et la stabilité de combinaison vont sans cesse en décroissant de la première à la sixième

famille. A partir de ce point la valeur numérique de l'atomicité positive diminue et devient successivement 5, 4, 3, 2, 1, c'est-à-dire que, dans chaque famille correspondante et successive, les corps sont aptes à s'unir, mais avec une affinité ou force croissante, à 5, 4, 3, 2, 1 atomes monovalents positifs. L'atomicité négative suit la même loi en passant d'une famille à l'autre. Elle semble égale à 1 pour la période ou famille I; elle est égale à 2 pour la famille II, à 3 pour la famille III, à 4 pour la famille IV, etc., puis elle décroît suc-

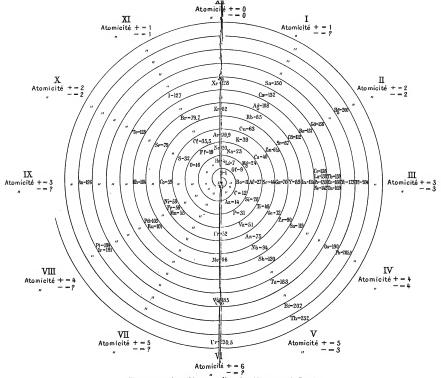
cessivement et nous la retrouvons égale à 2 dans la famille X. à 1 dans la famille XI et à 0 dans la famille XII.

Ces relations, si intéressantes, entre les diverses périodes

ne ressortent pas bien des autres classifications, en particulier l'antitude successivement croissante en nombre d'atomes et décroissante en puissance de combinaison de 1 à 6 et de 6 à 1, quand on passe d'une famille à l'autre et de facon ininterrompue du premier élément, l'hydrogène, au dernier actuellement connu, l'uranium.

Si, partant de l'hydrogène et suivant les tours de spire.

l'atomicité positive des éléments ainsi classés croît d'abord de 1 à 6 pour décroître ensuite, tandis qu'inversement l'atomicité négative de ces éléments successifs décroît pour croître ensuite, passant ainsi du maximum positif au maximum négatif, la courbe de cette fonction périodique doit nécessairement passer par la valeur 0. Cette conception montre donc qu'il doit exister, entre les corps à atomicité positive maximum et ceux à atomicité positive minimum, des éléments à atomicité positive nulle. Même remarque si, inversement, l'on passe de la période du fluor et du chlore, éléments négatifs les plus énergiques, à celle des métaux alcalins, qui sont les éléments positifs les plus puissants. Les corps simples intermédiaires devront avoir une atomicité ou puissance de combinaison nulle. Dans cette classification à suite continue, on voit donc qu'on ne saurait ne pas prévoir et admettre comme intermédiaire entre les corps positifs et négatifs, une famille d'éléments dont l'atomicité positive aussi bien que négative doit être nulle. Ce sont ces corps chimiquement inertes, incapables à la fois de s'unir aux métalloïdes ou aux métaux, qui constituent la XIIº famille de cette classification. Elle est formée par les éléments gazeux trouvés par Ramsay dans l'air almosphérique et qui n'ont pu être combinés à aucun autre corps. Ces éléments qu'on n'avait régulièrement ni pu classer, ni prévoir dans la conception de Mendeléeief, viennent se placer, tout naturellement



Classement des éléments. d'après M. Armand Gautier,

el nécessairement, dans notre classification, entre les deux familles extrèmes des éléments électro-négatifs et électropositifs. La signification elle-même et la relation de ces nouveaux corps simples avec les autres corps élémentaires avaient iusm'igé échambé à toute explication.

On voit aussi dans cette classification les divers corps simples s'inscrire dans les spires concentriques de la courbe dont les rayons vont en augmentant avec la grandeur des atomes respectifs des éléments qui les occupent. Le cerel où ils s'inscrivent donne par sa grandeur une idée de la masse de chaque atome, ou si on le préfère, de l'orbite dans lequel circule l'éther qui lui est immédiatement attaché et qu'il entraine avec lui dans ses girations.

Enfin, cette classification case les éléments en 12 familles naturelles et non plus en 8 ou en 9, comme on l'a fait avant nous, en séparant entièrement les corps dissemblables (tels que le Mn et le Cl, par exemple, appartenant à la même famille, d'après Mendelècief) et en faisant apparaître souvent des rapprochements inattendus entre les éléments placés sur un même rayon, tels que C, Ge, Sn, Pb, sur le rayon IV, ou Fe, Pd et Pt sur le rayon VIII; etc...

Ce n'est pas ici le lieu de donner avec plus de détail tous les développements qui découlant de cette conception basée d'ailleurs sur l'idée mère de J.-B. Dumas et de Mendeleier, du passage périodique des corps simples, à mesure que croissent leurs poids atomiques, par une série de retours où viennent se répéter, à une constante près, les propriétés fondamentales qui les font ainsi classer dans une série de redumilles naturelles. Il serait facile de tirer de ces idées et de la classification ici exposée les conséquences tant physiologiques que thérapeutiques qu'elles comportent.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

La saignée.

par le Dr CH. AMAT.

La saignée, voilà une bien vieille médication! Maintes fois délaissée et maintes fois reprise, suivant qu'on se louait de ses effets, ou qu'on s'en trouvait mal, elle a fait les frais des diseussions les plus passionnées et s'est toujours relevée, après un temps variable, des attaques dirigées contre elle. Subissant des assauts pour le moins aussi terribles, en tout eas plus nombreux que le vésicatoire qui, lui, ne battant que d'une aile, est sorti plus meurtri de la lutte, elle a, à la lueur des découvertes récentes sur la nutrition, repris peu à peu dans l'arsenal thérapeutique une place bien marquée, dont la légitimité s'affermit. Aussi le nombre de ses détracteurs décroit-il et si rapidement que, pour éviter une chute nouvelle, que des exeès d'optimisme irréfléchi risqueraient de provoquer, ses partisans ont bien pris le soin d'assigner cette fois des limites à la médication et de lui imposer des règles. Celles-ci se déduisent, comme on le verra, des effets nettement démontrés de la saignée, n'avant souvent rien de commun avec eeux qui parfois avaient pu paraître la justifier.

1

La soustraction volontaire d'une certaine quantité de sang a été pratiquée dès la plus haute antiquité. Une tradition dont Pline s'est fait l'apôtre, rapporte aux animaux le mérite de l'avoir révélée à l'homme en ces temps reculés, et c'est le chevalmarin, l'hippopotame, qui en aurait montré sur lui-même le secret, tout comme la ejiogne enseigna, dit-on, l'usage des lavements par l'habitude qu'on lui attribue de pousser, au moyon de son long cou et de son hec effilé, de véritables injections dans son propre intestin. D'où que soit venue d'ailleurs aux médecins des dages héroïques la connaissance de la saignée, c'est dans une cure de Podalire, second fils d'Esculape, sur la fille de Damœthus, roi de Carie, que se trouve le plus ancien exemple et que s'en place la première apulication.

Cela prouve que la saignée est antérieure à Hippocrate qui en faisait lui-même de fréquents usages. Préconisée par l'illustre chef de l'école de Cos, elle fut, dès cette époque, combattue par celle de Cnide et particulièrement par Chrysippe, Brasistrate, Strabon, qui la repoussaient systématiquement. Employée avec modération par les médecins greçes et romains, elle fut acceptée. par le moyen âge, sur la foi de Celse et surtout de Galien, qui savait encore formuler des réserves à ses indications.

Mais au xvir siècle, elle prit un tel développement qu'on arriva à un véritable fanatisme; en quelques jours, voire même en quelques heures, on tirait jusqu'à 5 et 6 litres de sang; vieillards et enfants, pléthoriques et anémiques, tout était saigné; ces pédants sauquinaires, comme les appelle Guy de la Brosse, ne reconnaissaient pas de limites à leurs pratiques insensées. Avec un juste pressentiment des choses, un écrivain de cette période exprimait déjà ce prophétique jugement: « On a porté si loin de telles extravagances que la postérité regardera comme fabuleuse la pratique de nos jours sur la saignée. » Le xvitre siècle fut plus modéré; mais dans la première moitié du XIX siècle, sous l'impulsion vigoureuse de Broussais et de Bouilland, on recomnença à tirer du sang et les expressions de saignées répétées à outrance, à blanc, coup sur coup étaient courantes il y a quelque soixante ans.

Pour l'auteur de la « Médecine physiologique » l'inflammation, la congestion représentaient toute la pathologie, et on pensait ne pouvoir mieux les combattre que par la déplétion sanguine. Cette théorie, si séduisante par sa simplicité, poussa l'abus de la saignée à ses extrêmes limites. Celle-ci survécut même, grâce à Bouillaud. à la doctrie de l'iritation. Il est à noter que, délà de son vivant, Broussais avait rencontré en Bayle et Laénnce d'ardents contradictours qui, s'ils employaient la saignée comme tous les médocins de leur temps, apportaient à son usage queliques restrictions et n'en faisaient pas une médication systématique. Dès cette époque, commença un travail de contrôle qui, démontrant progressivement les excès incontestables de la méthode, en arriva entre 1850 et 1800 à faire condamner sans appel la médication par la saignée.

Il ne faudrati pas croire cependant que contre cette décision ne se soient élevées de sérieuses protestations. Dès 1856, Saucerotte démontrait que rien, ni dans les faits cliniques, ni dans les doctrines, ne justifiait l'abandon de la médication. El, en 1808, Bricheteau restati convaîteu que l'oubli de la phlébotomie constituait une perte pour la thérapeutique. Quelques années plus tard, en 1875, Fonsasgrives exprimail de semblables regrets. On es aurait tror pappeler qu'è peu prês à cette époque, Sir James Paget fit à l'Académie des sciences médicales de Loudres, un chand blaidover en faveur des émissions sanœtines.

Il est donc manifeste que, pour isolées qu'elles fussent, ces protestations étaient symptomatiques d'un mouvement de réactions qui, dés 1890, apparut dans les esprits. On se rendit mieux compte, par la pratique de chaque jour, qu'il a'y a pas de maladies, mais rien que des malades, différent sessentiellement les uns des autres et nécessitant pour ce fait des traitements variés et parfois opposés. Aussi la thérapeutique, loin d'être univoue pour une affection donnée, devint-elle opportuniste, et la saignée, pour ne parler que d'elle, fut dirigée moins contre la maladie que contre quelqu'une de ses manifestations. Partant de la, les uns y eurent recours en vue d'activer les défenses organiques et de favoriser l'allimination des produits toxiques sécrétés par les microbes, les autres s'en servirent pour s'opposer aux phénomènes d'autointoxication par des substances nocives normalement sécrétées au sein de l'orcanisme.

Étendant la sphère d'action de la saignée, M. Albert Robin démontra de la façon la plus péremptoire qu'elle a, avant toute sur la nutrition et le chimisme respirattoire de puissants effets, entièrement méconnus jusqu'à lui, en accroissant les oxydations. A l'action déplétive et dépurative qu'on se bornait à escompter, s'en ajoute une troisième, de toutes la plus capitale, caractérisée par la suractivité des échances.

11

Mais, au fait, que se passe-t-il lorsqu'on pratique une saignée? Quels avantages peut-on en espérer? En un mot, comment agissent les émissions sanguines?

Des modifications intéressant la circulation et aussi la composition chimique du sang s'observent aprés une saignée. C'est d'abord la tenison sanguiue qui s'abaises sous l'influence d'une perte de saug modérée, Mais cet abaissement est faible et passager. Pour obtenir un effet durable, il faut pratiquer des saignées journalières. L'action est donc essentiellement fuence.

Une émission sanguine peu abondante détermine l'accédérationdu pouls comme l'ont prouvé les expériences de Marey. Celui-ci se raleutit au contraire si la saignée est profuse. Les puisations, petites lorsque la tension sanguine est considérable, deviennent plus fortes lorsque la tension diminue, de sorte qu'il existe un espèce d'antagonisme entre la tension sanguine et la force des battements artériels. Enfin, comme conséquence de l'augmentation de la vitesse du sang, se produit l'accroissement de l'irrigation des tissus.

Mais il n'y a pas que ces phénomènes déterminés par l'ouverture de la veine. Il se produit aussi des modifications des éléments figurés du sang. Les hématies moins riches en hémoglobine et déformées sont diminuées de nombre. Les globules blancs, quelquefois augmentés, sont en moins grande quantité après d'abondantes hémorragies.

La constitution chimique du sang subit d'importantes transformations : la proportion d'eau est accrue ; le taux des matières albuminoïdes s'abaisse ainsi que celui des matières extractives. La fibrine est aussi à un taux inférieur. Par suite de la perte d'un nombre considérable de globules, il y a affaiblissement de l'hématose et diminution dans les échanges gazeux.

La température fléchit de un demi à un degré si le malade a de la flèvre; de quelques dixièmes de degré seulement s'il est apyrétique, mais d'une façon tout à fait passagère.

L'excitabilité nerveuse est augmentée, ce qui, à un degré marqué, se traduit par des convulsions ou la syncope; à un degré moins accusé, par des vertiges, des éblouissements, des tintements d'oreilles.

La nutrition est nettement influencée par l'élévation du taux de l'urine, de l'urée et de l'acide phosphorique.

En résumé, d'après les physiologistes, la saignée déterminerait l'auèmie, l'abaissement des échaoges, une dénutrition exagérée. Seule l'activité nerveuse s'accroltrait, ce qui n'en compense guère les inconvénients, de sorte qu'au dire de ces expérimentateurs, la sairem en avanti que des inconvénients.

Mais heureusement qu'on soit aujourd'hui ee qu'il faut penser de semblables arrêts. Il est de fait que le physiologiste retire dans ses expériences plus de sang que le médecin n'en extrait à ses malades, aussi est-ce à la clinique seule qu'on a pris le parti de demander le jugement définitif de la médication,

On a loaucoup parlé de l'action mécanique ou déplétire de la saignée, de même que certains espérent heaucoup de son pouvoir anti-toxique. Pour les uns, la saignée ferait de la déplétion en cas de congestion; pour les autres, elle opérerait une soustraction de principes toxiques en cas de toxémie. Mais si l'on peut accepter qu'une émission sanguine de 250 grammes amène une légère déplétion, il est impossible d'admetre que pareille diminulos soit capable de retirer de la circulation une quantité appréciable de poisons. En effet qu'est cette quantité de 250 grammes de saug, par rapport à la masse totale? A peine le 1/32*. Il y a assarément plus qu'une soustraction simple et purement physique, en quelque sorte de substances toxiques. Sous l'influence de saignées modérées de 100, 150 et 200 grammes, d'autres actions interviennent, que M. Albert Robin a su dégager et qui se traduisent par des modifications nutritives révélées par les variations de la composition urinaire et l'examen du chimisme respiratoire.

Chez un pneumonique gravement atteint, les urines examinées avant et après une saignée de 100 grammes ont donné les chiffres ci-dessous:

	AVANT LA SAIGNÉE	APRÈS LA SAIGNÉ
	_	_
	gr.	gr.
Quantité	750	800
Densité	1.023	1.024
Matériaux solides	34	40,08
organiques	27,90	34,20
 inorganiques 	6,10	5,60
Azote total	11.410	12.9
Urée	19,65	25,50
Acide urique	0,473	0,46
Matières extractives azotées	-,	.,
incomplètement oxydées.	6.28	3,04
Chlorure de sodium	1,50	0,80
Acide phosphorique	0.825	1,60
Coefficient d'oxydation azo-		-,
tée	80.03	91,7
Coefficient de déminérali-		,-
sation	17,8	13,7

En somme, quantité un peu plus considérable des urines, suractivité de la nutrition générale par l'augmentation des matériaux sollides dans le dépôt urinaire et surtout par l'élimination plus active des matériaux organiques, de l'urée notamment qui, de 19 gr. 63 arant, passe à 25 gr. 50 après la saignée.

Il y a aussi accroissement des oxydations : le coefficient d'oxydation azotée (rapport entre l'azote total de l'urine et l'azote de l'urels qui était de 80,3 avant la saignée, atteint 91,7 après cette opération. La diminution des matières extractives, qui de 6 gr. 280 passent à 3 gr. 048, témoigne encore de la sunctivité des oxydations. Enfin le taux de l'acide phosphorique, qui a plus que doublé, traduit l'activité particulière du système nerveux.

Au résuné, l'examen des urines a montré que dans la pneumonie il y a, après une perte sanguine minime, augmentation des échanges généraux, action oxydante plus marquée, relèvement des actes chimiques dans l'intimité du système nerveux. Et ces constations, il est possible de les faire, même après des hémorragies naturelles comme les règles, qui agissent à peu près de la même manière que les hémorragies pratiquées dans un hut thérapeutique. Elles s'observent encore après des hémorragies pathologiques, comme il s'en produit dans l'ulcère de l'essomac et parfois dans la fièvre vibabile.

Du côté du chimisme respiratoire il se passe des phénomènes de la plus haute importance, qui constituent la partie vraiment originale des travaux de M. Albert Robin, Cette étude, poursuivie avec la collaboration de M. Maurice Binet, aporté, d'une part, sur des hémorragies naturelles, comme les menstrues, et, d'autre part, sur des saignées provoquées dans un but thérapeutique, n'avant isamis excéde 526 crammes.

Voici comment se comportent les échanges respiratoires pendant les règles :

(PAR	KILOGRAMME-MINUTE)	IMAVA	for JOUR	PENDANT	APRĖS
	_	_	_	_	_
		cc.	cc.	cc.	cc.
	Ventilation Acide carbonique	138,4	156	154,5	121
	produit	5,21	6,24	6,27	4,87
	Oxygène total con- sommé	7,05	7,95	7,98	6,01
	Oxygène absorbé		-	-	
	par les tissus	1,84	1,71	1,70	1,13
,	Quotient respirat.				
	Acide carbon.	73	78	78	81
	Oxygène	10	10	10	01

On voit de suite qu'il y a augmentation du chimisme, plus légère absorption de l'oxygène par les tissus et élévation du quotient respiratoire.

Les oxydations se trouvent donc incontestablement augmentées par les hémorragies menstruelles,

Des modifications semblables, mais plus accentuées sont produites par les émissions sanguines, qu'il s'agisse d'applications de ventouses searifiées ou de la pratique d'une phlébotomie.

Dans le premier cas, avec une perte moyenne de 60 grammes de sang on a les résultats suivants :

(PAR KILOGRAMME-MINUTE)	AVANT LES VENTOUSES	APRÉS LES VENTOUSES
	cc.	ec.
Ventilation	206,3	250,9
Acide carbonique produit.	7,63	9,4
Oxygène total consommé. — absorbé par les	10,11	12,42
tissus	2,48	3,01

Dans le second cas, les résultats ont varié après une saignée de 200 ou de 150 grammes.

	SAIGNÉE DE AVANT	200 gr. Aprés	SAIGNÉE DE AVANT	150 gr. Après
	cc.	cc.	cc.	cc.
Ventilation	130,8	231	61.15	88,9
Acide carbonique produit Oxygène total	3,65	7,3	2,324	3,20
consommé Oxygène absorbé	4,7	9,70	2,56	3,91
par les tissus. Quotient respira-	1,05	2,3	0,24	0,71
toire	0,77	0,76	0,96	0,81

Les chiffres ci-après sont ceux que l'on obtient en faisant le pourcentage des expériences qui précédent :

	APRÈS LES		
	APRÈS LES RÉGLES	VENTOUSES SCARIFIÉES	APRÈS LA PHLÉBOTOMIE
Ventilation Acide carbonique	12,73	21,62	61,04
produit Oxygène total con-	19,73	23,27 .	70,08
sommé Oxygène absorbé par	12,73	22,85	79,12
les tissus	7,57	21,62	155,32

Les émissions sanguines déterminent toujours, comme on le voit, une suractivité de la nutrition qui croît avec la quantité de sang extraite. Elles apparaissent donc comme un moyen puissant à opposer aux maladies s'accompagnant de déchéance organique ou de ralentissement dans les oxydations.

IV

De ce qui précède, on peut conclure qu'à l'action mécanique, la saignée joint une action chimique peut-être plus maiifisste. Quelque passagére que soit cette médication, par suite de la réparation rapide du sang, elle n'en permet pas moins à l'organisme, par l'influence favorable qu'elle exerce, de souvent se relever et de triompher de la maladie.

Si elle ne convient pas dans l'hypertension artérielle simple, dépourvue du caractère d'urgence qui lui donne sa valeur, elle peut être bien utile dans les poussées congestives, vers le cerveau avec menaces d'hémorragies survenant chez des pléthoriques à face colorée, à pouls plein et dur, en proie aux éblouissements, aux vertiges, aux bourdonnements d'oreille, à l'angoisse thoracique.

Dans l'hémorragie cérébrale, elle peut, sans faire disparaître l'épanchement, empêcher sa reproduction.

Des troubles de la ménopause exceptionnellement graves ont pu être conjurés par une saignée modérée qui remplace ici le flux menstruel, dont la suppression a marqué le début des accidents.

Chez des pneumoniques jeunes, vigoureux, pléthoriques, atteints d'une dyspnée intense et chez lesquels survenait une cyanose à marche progressive, une saignée de 250 grammes a eu les meilleurs effets. Il en est de même lorsque la fatigue du cœur, et surtout la distension du cœur droit, tend à déterminer de l'adème pulmonaire avec expectoration mousse et sanquinolente.

L'indication existe encore dans l'apoplexie pulmonaire quand le foyer hémorragique est entouré d'une large zone congestive et cedémateuse, mais surtout dans la bronchite capillaire diffuse où la menace d'asphyxie est extrême.

On pourra encore user des émissions sanguines, dans les congestions pulmonaires. Mais c'est dans l'œdème aigu du poumon que l'ouverture immédiate de la veine trouve ses indications les plus nettes.

En cas d'asystolie, due à un excès de tension intra-cardiaque, s'il est indiqué d'exciter le cœur, il est bien plus urgent de dimnuer son travail à l'aide d'une émission sanguine. Celle-ci est encore indiquée dans les lésions mitrales et tricuspidiennes, accompagnées de stase veineus très prononcée.

L'insuffisance rénale étant le fait de lésions congestives avec production d'udème qui acquiert rapidement une pression suffisante pour aplatir et oblitérer les vaisseaux sanguins par contrepression, une application de sangsues, au niveau du triangle de J.-L. Peüt, région qui présente des connexions vasculaires étroites avec le rein, suffira à rétablir la perméabilité de l'organe et à parer aux menaces d'urémie.

Contre celle-ci, la saignée peut heaucoup. Elle agit ici peut-être mécaniquement, mais surtout chimiquement en oxydant les toxines qui sont non minérales, mais d'ordre organique, en les transformant en matières solubles, en les rendant par conséquent plus éliminables. Contrairement à ce qui se fait habituellement, pas n'est besoin de pratiquer d'abondantes émissions sanguines, puisqu'il ne s'agit pas de soustaire un pision. De petites saignées unisqu'il ne s'agit pas de soustaire un pision. De petites saignées

de 100 à 250 grammes suffiront, quitte à les renouveler. Copendant plus la toxicité sera grande, plus il conviendra que la saignée soit copicuse, les oxydations augmentant jusqu'à une certaine limite suivant la quantité de sang extraite. Il est à noter toutefois que, même a vec de toutes petites saignées, on peut obtenir un résultat. C'est ainsi que ches un hémoglobinurique auquel il avait retiré 10 grammes de sang, M. Albert Robin a pu constater que les échanges augmentaient sensiblement.

En résumé, si l'on ne peut dire que la saignée soit la médication de telle ou telle entité morbide, elle n'en constitue pas moins un précieux adjuvant dans nombré d'états pathologiques fort dissemblables, mais où se trouve comme indication dominante la déchéance de la autrition ou mieux encore l'insullisance des oxvatations organiques.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Valeur thérapeutique du suc de raisin conservé. — Le suc de raisin bien préparé et stérilisé doit être complètement transparent et conserver presque complètement la saveur et le parfum de la grappe.

An goût il est plus sucré. Le mode d'administration est à peu près le même que pour les eaux minérales : mêmes règles, même diète, même régime. L'action la plus énergique est exercée par le suc pris le matin à jeun. On l'administre généralement une demi-heure avant le petit déjeuner et le déjeuner. La dose habituelle est de un quart de verre à un verre entier, deux ou trois fois par jour. Pour activer l'action du suc et la rendre plus intime, on le chauffle légèrement (en mettant le récipient dans un peu d'éau chaude).

Si les malades sont incommodés par la saveur fade du suc, on

remédie facilement à cet inconvénient en ajoutant au suc quelques gouttes de citron, mais il ne faut jamais y ajouter d'eau minérate comme le conseillent certains. Le flacon débouché doit être conservé couché dans un endroit froid; à la température de la chambre, au bout de trois jours, le suc est ablmé.

Ivanoff (Sovrem Therapia, nº 10, 1903), a employé le sue conservé de raisin (particulièrement pendant l'hiver), dans un grand nombre d'affections diverses : bronchite chronique, affections chroniques des reins et du foie, dans la fièvre typhoïde et l'influenza grave, comme tonique, et il a toujours obtenu de bons résultats. Dans deux cas d'affection cardiaque et dans un cas d'anévrysme compliqué de stase rénale, et d'un fort ocème des jambes et d'ascite, le sue a exercé une action d'unédupe puissant.

Médecine générale.

Diabète sucré, maux perforants plantaires et lymphocytose du liquide céphalo-rachidien. - L'étude cytologique du liquide céphalo-rachidien n'apporte pas seulement son appoint au diaanostic des maladies nervouses; elle peut, en maintes circonstances, attirer l'attention sur les lésions commencantes du système nerveux central; elle peut aussi révéler la véritable cause, l'origine réelle de certaines manifestations nerveuses trop facilement attribuées, sans preuves indiscutables, à des lésions limitées au seul système nerveux périphérique. Dans le cas particulier d'un diabète dont le passé morbide n'est pas absolument indemne de manifestations névronathiques d'ailleurs passagères. MM. Mosny et Beaufumé (La Tribune médicale, 14 juin 1904) constatèrent, dès le début du diabète, des maux perforants plantaires bilatéraux et symétriques, qui sont encore à l'heure actuelle les seules manifestations nerveuses qu'il présente. La constatation exclusive d'un nombre assez considérable de lymphocytes dans le liquide céphalo-rachidien de ce malade ne peut être rattachée qu'à l'existence de ces maux perforants; et c'est la meilleure preuve actuelle de l'origine nerveuse centrale de ce trouble trophique.

Le cancer, sa nature et son traitement. — Les théories parasitaires sont vivement discutées par John Holden Webb (The Lancet, 1901, 12 octobre), qui cite des cas personnels où des cancers ont été guéris sans traitement. Ce médecin compare le cancer au myxodème et signale le traitement par le corps thyroide qui semble avoir donné de véritables cures. Bo observant des individus atteins de lithiase biliaire, M. Webb fait emarquer que dans ces cas il s'agit de calculs de cholestérine, et il en conclut que c'est la privation de cholestérine soluble, la cristallisation de ce corps qui cause le cancer, et il appilque cette théorie à tous les cancers. La malignité du cancer est due à la cristallisation de la cholestérine, c'est la présence-de ce corps dans la cellule qui en règle le développement et la reproduction; une cellule privée de cholestérine devient morbide et uvoillétrenit sons contrôles.

En conséquence, M. Webb a essayé de traiter le cancer par les injections interstitielles de savon en même temps qu'il donnait du corps thyroïde : il aurait eu des cas de guérison et d'amélioration extraordinaire.

Maladies infectieuses.

Sublimé corrosif et tuberculose. — L'action du hichlorure de mercure a été expérimenté par M. A. Campane (ifaz. degli sopedali et delle cliniche, 5 juin 1904) sur 40 malades atteints de différentes formes cliniques de la tuberculose. Le médicament était administré par la vois buccale à la dose quotidienne d'un centigramme associé à 30 centigrammes de chlorure de sodium; parfois on y joignait des frictions de pommade mercurielle.

Le médecin italien est arrivé aux conclusions qui suivent :

4º Dans la tuberculose des mèninges le traitement est non seulement inutile mais dangereux, vu les risques d'une stomatite qui rendra plus douloureux encore les derniers jours des malades;

2º Il est inutile également et dangereux à cause de la vulnérabilité rénale dans la tuberculose pulmonaire au troisième degré ét dans l'entérite aussi bien primitive que secondaire; 3º Les résultats obtenus dans la tuberculose pulmonaire au second degré ne sont ni brillants ni très encourageants, cependant il n'est pas impossible d'obtenir une action favorable, fût-elle momentanée:

- 4º Dans la tuberculose pulmonaire au premier degré, les chances de réussite augmentent, au moins quant à co qui ost de l'action sur les symptômes. Le temps écoulé depuis les expériences est d'ailleurs trop court pour pouvoir admettre d'une facon ferme une guérison radicale;
- 6º Si deux cas sont insuffisants pour une conclusion définitive, leur valeur démonstrative est cependant assez grande pour engager les praticiens à renouveler les essais de traitement par le sublimé dans les cas d'énanchements péritonéaux.

Quant à la pleurésie, le résultat du traitement paraît en ce cas être plus incertain, et on ne doit jamais l'essayer dans les formes aigués dites a frigore.

Tétanos et acide phénique. — Dans un cas bien grave de tétanos M. Ly. Leone (Il Policilnico seg. pratica, nº 18, 1903) injecta dans l'espace de vingt et un jours, 6 gr. 00 d'acide phénique à 3 p. 100. On commença par injecter un cc. de solution par kilogramme de poids du malade. Après huit jours de ce traitement, l'Amélioration était évidente; l'auteur voulut alors diminuer la dose d'acide phénique, mais ayant observé une reprise intease des manifestations étaniques, il du revenir aux doses initiales. La convalescence dura une semaine; vingt-luit jours après le commencement du traitement, le malade vaquait à ses occupations.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Pathogénie des troubles méningés au cours des infections aigusés de l'appareil respiratoire (pneumonie et broncho-pneumonie). — Au cours des infections broncho-pulmonaires, disent en se résumant MM. P. Nobécourt e IR. Voisin [Gazette des Höptlant, p. 487, 1904], les méninges et l'encéphale soumis à l'action

directe des germes ou à celle des toxines microbiennes, auxquelles s'ajoutent peut-être les modifications lumorales consécutivés aux troubles des échangés organiques, sont lésés d'une façon plus ou moins fréquente et plus ou moins intense, comme permettent de le constater pendant la vie l'examen du liquide côphalo-rachidien et, dans certains cas à l'autopsic, l'examen instologique des méninges et des cellules nerveuses. Pour que cette altération donne lieu à des symptômes cliniques, il faut qu'elle ait atteint un certain degré, puisque, par l'étude du liquide céphalo-rachidien, on peut l'observer à l'état d'ébauche, alors que rien ne permettait cliniquement d'en soupconner l'existence.

Des facteurs multiples interviennent dans chaque cas particulier; il est évident qu'il faut tenir compte, d'une part, de l'activité et du nombre des germes, d'autre part, des prédispositions individuelles héréditaires ou acquises du sujet, dans une proportion qui nous échanne encore.

Ce ne sont d'ailleurs pas là des considérations propres aux seuls troubles méningés. Mêmes discussions ont eu lieu à propos des complications cardiaques, hépatiques, rénales des infections broncho-pulmonaires. Il suffira de rappeler, à propos de ces dernières, que l'albuminurie peneumonique a été considérée, suivant les cas, tantot comme une albuminurie fonctionnelle due aux modifications de la crase sanguine, tantot comme une albuminurie de néphrite, et qu'actuellement, au contraire, on considère la lesion rénale comme constante et nécessaire. Il en est de meme, à notre avis, pour les troubles méningés dans les mêmes affections: rien ne permet de distinguer des troubles purement fonctionnels et des troubles liés à l'inflammation méningo-corticale.

Maladies du cœur et des vaisseaux.

Le traitement des hémorroïdes par l'adrénaline. — L'adrénaline associée à la cocaine a été heureusement utilisée par M. Demay de Certant (Journal de méd. de Bordeaux, 15 mai 1904 à la cure des hémorroides.

Voici comment il procède, suivant qu'elles sont procidentes, saignantes, douloureuses ou non procidentes, mais génant le malade soit par la douleur, soit par l'hémorragie.

Dans le premier cas, appliquer sur la région anale, bien lavée et essuyée, un tampon de coton hydrophile, fortement imbibé de la solution suivante:

Chlorhydrate de cocaïne. 0 gr. 03 Adrénaline au millième. XXX gouttes H²O. 30 gr.

Recouvrir complètement le coton de gutta-percha et renouveler l'application toutes les trois heures, jusqu'à cessation absolue des douleurs.

Sous l'influence de l'adrénaline, les hémorroïdes se décongestionnent, l'hémorragie s'arrête, les douleurs s'amendent et les tumeurs se réduisent très facilement d'alles-mêmes.

On obtient un résultat encore meilleur, si on a soin de faire

tiédir au bain-marie la solution d'adrénaline-cocaine.

Dans le deuxième cas, les hémorroïdes ne sont pas procidentes, ou bien elles viennent d'être réduites comme il est dit plus haut.

ou bien elles n'ont jamais été procidentes. Peu importe :
Appliquer sur les plis radiés de l'anus et introduire dans le
rectum, au-dessus du sphincter, un peu de la pommade sui-

vante :

Chlorhydrate de cocaïne...... 0 gr. 03

Adrénaline au millième......XXX gouttes

On peut la remplacer par un suppositoire de même substance, plus facile à placer dans le rectum; mais le suppositoire peu amener une défécation, source de sang et de douleurs.

Traitement abortif de l'amygdalite. — Les constatations de M. Szentgyœrgy (Pester med. chir. Presse, nºs 4 et 5, 1904), sur l'action spécifique de la quinine dans l'amygdalite aigun n'ont pas été démenties. La quinine reste le médicament de choix de l'amygdalite simple aussi bien que de la malaria, Mais le médicament n'a, dans l'amygdalite, aucune action prophylactique, car, dans les cas oà une amygdale se prend après l'autre, la quinine doit être administrée à nouveau pour combattre la seconde inflammation, qui, sans ette intervention, évoluera comme si aucun traitement n'avait été auparavant insittué.

Pour obtenir un effet thérapeutique suffisant, il faut administrer au moins 0 gr. 50 chez l'adulte, en deux doses à une demiheure d'intervalle, le soir,

Maladies du tube digestif et de ses annexes.

Golite muqueuse et son traitement. — Le séjour au lit doit étre recommandé aux malades qui se plaignent d'une douleur abdominale vive, qui rendent une grande quantité de mucosités, si ces dernières surtout sont teintées de sang. M. Runyon (New-York med. Journ., 14 mai 1906 emploie dans la constipation la diète liquide, Il faut éviter le lait qui donne lieu à des scylales, et faut préférer le jus de bourd et le bouillon, auxquels on peut qui present le jus de bourd et le bouillon, auxquels on peut aiut préférer le jus de bour de la company de la constitue téant passé à travers une passoire. On peut permettre le jus des fruits. S'Il existe de la diarrhée, recourir à la diéte sèche, composée de hiscuits grillés, de riz et de viandes bouillés en quanrités modérées, un peu de the est permis. Après cessation de la diarrhée, donner des aliments de digestion facile ne contenant pas de matières grossières. Proscirie le pain blanc, les tomates, les pâtisseries et les sucreries.

Comme traitement tonique général on recommandera les bains roids, le masage et l'électricité. Les intestins doivent être complètement nettoyés et dans ce hut l'emploi du sel de Sedlitz convient parfaitement, Les irrigations intestinales chaudes sont utiles et on peut y ajouter des mélicaments astrigaents variés.

Maladies des enfants.

La paralysis douloureuse des jeunes enfants existe-t-elle? — Tous ceux qui s'occupent de médecine infantile ont eu l'occasion d'observer quelques cas de l'affection que Chassaignac désignait sous le nom de Paralysis douloureuse des jeunes ou/fants ou Tropeur douloureuse des jeunes enfants. Trois cas que M. Halipré a observés (La Pétriatrie pratique, 15 avril 1904) ont motivé les conclusions ci-a-près :

L'affection désignée sous le nom de Paralysie douloureuse des jeunes enfants n'est pas une paralysie, tout au moins dans l'immense majorité des cas. On a groupé sous ce nom des observations absolument dissemblables.

La difficulté de l'examen, quand il s'agit de jeunes enfants, explique sans doute la confusion qui s'est produite.

Si l'on tient à maintenir l'affection au cadre nosologique, l'appellation très vague de torpeur douloureuse des enfants serait préférable, narce qu'elle laisse imprécise la notion causale,

Gynécologie et obstétrique.

L'accouchement forcé, les dilatateurs et les incisions de Dûbrasen. — Dans un excellent mémoire, lu à la Société obstétricale et gynécologique de Glascow, M. J.-M. Munro Kerr (Glascow, med. Journ., mars 1905) fait d'abord un historique de Taccouchement forcé et des diverses méthodes de dilatation qui forment le temps principal; puis il compare les avantages et les inconvénients de la dilatation du col manuelle ou instrumentale (hallons de caoutchoue, dilatateurs métalliques de Bossi et Frommer) et des incisions du col par la méthode de Dûlurssen, et même l'incision du corps ou opération césarionne vaginale du même auteur. Il cite des exemples tirés de sa pratique personnelle et en vient aux conclusions suivantes :

Les dilatateurs métalliques sont supérieurs à la dilatation manuelle, trop lente (40 à 60 minutes), et aux ballons, insuffisants. Lorsque le col est effacé et que l'orifice admet le dilatateur sons difficulté, la dilatation pourraêtre effectuée en vingt-cinq minutes, sans danger de grande déclirure. Dans le cas de grossesse avancée ou près du terme, même si le col n'est pas effacé, la dilatation faite avec soin et paince peut s'effectuer sans grand danger pour le col. Au début de la grossesse avec un col non effacé, on court le risque de produire des déchirures, même en prenant de grandes précautions, et ces déchirures son d'autant plus dangereuses qu'elles intéressent surtout la face interne du col et peuvent échapper à l'exame de sa portion vaginale.

La méthode de Dührssen est la plus rapide, puisque en quatre minutes l'utérus peut être évacué; c'est elle aussi qui produit le moins de choc, et les dangers d'infection ne sour pas plus grands que par la dilatation. Seulement l'opération est plus compliquée surtout pour la pratique privée, car elle nécessite un aide pour l'anesthésic. Elle est l'opération de choix lorsque le col n'est pas effacé ou quand il est fermé comme dans le début de la grossesse, et lorscuil est nécessire d'évauer très raudement l'utérus de lorsuil est nécessire d'évauer très raudement l'utérus.

Les autres auteurs qui prirent part à la discussion, en particulier R. Jardine, Mac Lennan, Gairdner, apportèrent des cas personnels de ces interventions et confirmèrent les conclusions précédentes.

Maladies vénériennes.

Exanthème iodique varioliforme chez une femme sphilitique.

— Üne femme de vingt-six ans, au cours d'un séjour pour ulcirations syphilitiques dans un hôpital général, présenta une éruption rappelant de tout point l'exanthème variolique, de sorte que
l'isolement. Les éléments éruptifs étaient constitués par des vésicules varioliques, telles qu'on les voit immédiatement avant la
période de suppuration. De plus, la distribution des éléments
éruptifs était la même que dans la variole : particulièrement
alondantes à la face et au cuir chevelu, les vésicules étaient
moins nombreuses aux extrémités et tout à fait rares à la poitrine et à la paroi abdominale.

Toutefois, fait observer M. E. J. Ilynes (Lancet, 13 février 1905), comme la veille de l'apparition de l'exanthème la patiente avait absorbé trois doses de 0 gr. 60 d'iodure de potassium, le diagnostic restait en suspens entre une éruption iodique el a variole. L'évolution ultérieure des lésions cutanées démontra qu'il s'agissait bien d'un exanthème médicamenteux compliquant une syphilis tertairer : l'éruption demeura purement vésiculeus, et le contenu des vésicules ne tarda pas à devenir sanguin, sans que l'on notât, ches la malade, les troubles généraux caractéristiques de la variole hémorragique.] Une reprise de la médication iodurée, au bout de quelques jours, amena, d'ailleurs, une nou-velle éruption de vésicules, venant ainsi confirmer le diagnostic. La patiente succomba, deux semaines cuviron plus tard, à une hémorragie intestinale.

Chirurgie générale.

Traitement de l'ostéo-arthrite. — Les affections ostéo-arthritiques sont classées par M. Edward Mebrins (Medical Neus, 23 janvier 1904) suivant leurs causes en toxiques ou infectieuses, consécutives aux intoxications, au rhumatisme, à la goutte; en nutritives, consécutives au rachitisme, à l'ostéo-malacie et en ostéo-arthrite d'origine traumatique.

Leur traitement doit être général et local.

Le traitement général s'aloptera à la cause présumès. Les glealins que l'on administre généralement ne sont guère utiles que dans l'ostéo-arthrite dépendant de la diathèse gouteuse. Les salicylates peuvent être donnés dans les cas d'origine rhumatismale pour combattre la douleur. Sauf dans la syphilis où le camenteux ne peut réduire d'une façon appréciable le volume des os. Cependant on peut encore agir pour arrêter l'augmentation de volume dans les cas où les sécrétions internes font défaut, en donnant les préparations opothérapiques. Le régime est innotant; Thorne (de Londres) a obtenu de hons résultats du régime antidabbétique. Le changement de climate est souvent très avantageux pour le malade dont l'état peut s'améliorer beaucoup par un traitement thermal.

Le traitement local doit être prudemment institué. Tant qu'il existe des nodules irréguliers en voie de formation dans les os et les cartilages, tout traitement violent ne fera qu'aggraver le processus... Dans les stades précoces de la maladie, il faudre, conseiller le ropos et l'atténuation de la douleur. Au besoin même, il conviendra d'immobiliser la jointure, et de faire la compression pour combattre la pression intra-articulaire. Mais on ne doit pas prolonger outre mezure cette plase de traitement, au risque d'aggraver la tendance à la raideur. Dés que l'inflammation aigué a cédé, il faut soumettre les articulations malades aux bains d'air surchauffé, qu'on fera suivre de mouvements passifs de jointures et de massage des muscles voisins; mais jamais on ne poussera les mouvements jusqu'à la douleur.

Cette forme de traitement, en améliorant la nutrition des articulations et en activant la résorption des produits morbides de la maladie, donne souvent d'excellents résultats en diminuant la raideur, la douleur et la faiblesse générale, ainsi que la tendance à Patrobhie musculaire.

Dans les cas très avancés, des manipulations forcées de l'articulation sous l'anesthésie ont donné parfois un soulagement temporaire, mais en général seulement dans les cas où la raideur dérendait d'adhérences fibreuses.

FORMULAIRE

Bronchite capillaire infantile et broncho-pneumonie.

4º Faciliter l'hématose par une bonne hygiène respiratoire;
2º combattre la fièvre et la phlegmasie pulmonaire;
3º désobstruer les brouches;
4º stimuler et soutenir les forces.

1º Faciliter l'hématose : Chambre aérée et chauffée à 18º. Cou-

cher l'enfant sur un plan incliné formé par des coussins de crin. Changer fréquemment la position de l'enfant, s'il y a sécheresse des bronches, inhalations de vapeurs chaudes.

2º Combattre la fièvre et la phlegmasie pulmonaire; Antipyrétiques, Réfrigérants externes, Révulsifs,

Antipyrétiques, Réfrigérants externes, Révulsifs,

Antipyrétiques. — Proscrire les émissions sanguines, l'émétique, la digitale, le salicylate de soude, l'antipyrine. — Administrer le soir un lavement avec :

Sulfate de quinine...... 0 gr. 20 à 1 gr. ou :

Alcoolature de racine d'aconit Eau de fleurs d'oranger	V a XX gouttes. 60 gr.
 laurier-cerise 	5 à 10 »
Sirop de Tolu	20 »

Par cuillerées à dessert d'heure en heure.

Réfrigérants. — Bains tièdes à la température de 30° C., d'une durée de cinq à quinze minutes, renouvelés trois fois dans les vingt-quatre heures. Si la fièvre persiste, appliquer sur le tronc la poitrine, le ventre, des compresses trempées dans :

```
Alcool camphré. 25 gr.
Eau froide. 100 »
```

recouvertes dans toute leur étendue d'une flanelle sèclie et d'une feuille de taffetas gommé. Renouveler la compresse d'abord toutes les quinze minutes, puis toutes les demi-houres ou toutes les heures. Envelopper en même temps les jambes dans des hottes d'ouate et donner une cuillerée de viu de Porto.

(D'ESPINE et PICOT.)

Le Gérant : O. DOIN.



La puissance des mastroquets. — Le stage hospitalier post-scolaire. — Les ordonnances illisibles. — L'éternuement. — Un succédané de l'ouate. — La bourre de kapok. — Les suites ohirurgicales d'une glorieuse journée.

Souvest on entend gémir sur l'influence néfaste des marchands de vins sous le régime électoral de la démocratie française. Or, la chambre des Communes anglaise — où la majorité on le sait est conservatrice — a voté uu bill retirant aux magistratures locales le droit de supprimer les licences des débiants de boissons, sauf pour 'cause d'immoralité. C'est un échec grave pour les Sociétés antialecoliques, sous l'influence desquelles avaient eu lieu, depuis quelques amnées, de nombreuses formetures.



Il vient d'être fait en Allemagne une loi qui autorise certaines villes pourvues de grands centres hospitaliers à organiser des cliniques d'enseignement, pour le perfectionnement des praticiens et des étudiants, où désormais les docteurs en médecine pourront faire le stage obligatoire, auquel ils sont astreints, avant de se consacrer à la pratique.

M. Debant-Manoir, dans la Gazette médicale de Paris, voudrait qu'on exigeât en France un semblable internat post-scolaire de tous les médecins, quelques mois avant leurs installations. Cela leur éviterait ultérieurement bien des désastres, dit-il, en clientèle privée, et donnerait plus de grantile au tire universitaire lui482 BULLETIN

même, ce serait le moyen de tirer parti du personnel médical fort recommandé de nombre d'hôpitaux de province et de redonner surtout un lustre, dont elles ont bien besoin pour affirmer leur vitalité, aux écoles secondaires de médecine.

°°

Le ministre de l'intérieur de Prusse estime que les médecins ne s'appliquent pas assez à écrire leurs ordonnances et il adresse une circulaire aux pharmaciens à ce suiet.

Il leur fait interdiction de délivrer des médicaments sur le reçu d'ordonamese dont le sens n'est pas absolument sûr, à moins d'explications très nettes de la part du médecin de qui émane l'ordonance. En outre, sur chaque ordonance devront être insertis le non et l'adresse de celui à qui les médicaments sont destinés; si le médecin ne les a pas écrits, le pharmacien devra lui-même les inserire.

Si le malade refuse l'inscription, l'ordonnance devra être marquée d'un signe particulier pour empêcher toute confusion par la suite.



L'éternuement est une fort désagréable chose. On l'excuse copendant, en souhaitant à la victime tous les biens de la terre! Il n'en va pas de même sous tous les climats. Certaines sectes orientales, nous apprend le Scientife American, professent à cet égard des sentiments particuliers. Lorsque le sultan de Senaar éteraue, chacane des dames de son harem lui tourne immédiatement le dos et fait à son adresse un geste de mépris. Cette autitude singulière doit témoigner du dégoêt qu'inspire un puissant personnage qui se laisse aller à éternuer comme un mortel ordinaire! La bourre de kapok, qui se retire du fruit de plusieurs arbres de la famille des Bambous, connus sous les noms de faux cotonier, ouatier et fromager, arbres qui croissent en Occhinchine et dans l'Inde, paraît appelée à rendre en médecine et en chirurgie de très sérieux services. Le kapok brut pourrait remplacer le coton ordinaire pour entourer les membres avant la pose d'appareils et de handages compressifs, pour matelasser les gouttières et les attelles, pour recouvrir l'ouate hydrophile dans les pausements, etc. Sa légèreté est telle qu'il peut faire flotter un poids de 30 à 35 fois plus lourd. 200 à 300 grammes suffisent pour maintenir à la surface de l'eau un homme de corpulence moyenne. Il est supérieur au liège ordinaire qui porte seulement cinq fois son poids. Aussi fes marines anglaise, allemande et russe font-elles une grande consommation de kapok pour la fabrication des engias de sayvetage.

Le kapok brut brunit légèrement à l'autoclave, mais ne subit pas d'altération notable; on pourrait donc essayer son emploi pour la confection des objets de literie dans les hôpitaux.

Actuellement l'emploi du kapok est assez limité; cependant, en 1902, il a donné lieu à un trafic qui, pour la Hollande seulement, s'est élevé à 1.137.853 kilogrammes, représentant une valeur de près de 2 millions de francs.

0 0

La fête du 4 juillet 1903, jour anniversaire de l'Indépendance, fut, au dire de l'American Medicine, plus meurtrière que de coutume. Dans 200 villes environ des États-Unis, on compte qu'il y eut environ 52 personnes tuées et 3.665 personnes blessées; les dégâts des propriétés par le feu furent estimés à 490.625 dollars, c'est-d-ûtre à hus de 2 millions de francs.

Les petits pistolets d'enfants blessèrent 559 personnes; la poudre sous forme de bombes et de pièces d'artifice faites à domicile plus dangereuse encore fit 768 victimes. Les armes à feu maniées sans précaution atteignirent 561 personnes; plus que ne font les accidents de chasse de toute une année. Les fusées causèrent 206 cas de blessures, les pétards 319, les serpentins 81, les autres feux d'artifice sans spécification 1.170. De plus, en quelques jours, on eut 90 décès par tétanos.

Si l'on faisait connaître avec une certaine approximation la perte totale comprenant l'argent dépensé en pétarde, les vies perdues, les blessures graves, les milliers de blessures non déclarées vu leur peu d'importance, les dégâts causés par les incendies, etc., on arriverait peut-étre à comprendre que le souvenir patriotique gagnerait à être célèbré d'une façon moins bruyante... et plus intelligente.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques.

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

IX. — Il y a occlusion intestinale chez un malade alleint de hernie inguinale réduite par le tazis. — Est-ce une réduction en masse? — It faut opèrer. — C'est un piacement latèral!

Une observation rare est toujours intéressante, non pas tant par sa rareté, car le médecin qui la lit aura peu de chances de se trouver devant un cas pareil, qu'à cause des aperçus auxquels sa discussion peut donner lieu et de la difficulté du problème qu'elle présente à résoudre. Aussi je n'hésite pas à retracer l'observation suivante dans laquelle, m'étant frouvé en face d'une occlusion intestinale à forme aiguë sur un homme porteur d'une hernie inguinale réduite par le taxis, je pratiquai la laparotomie et constatai la présence d'un pincement latéral, cas exceptionnel. Voici du reste le résumé des fais :

Je fus appelé auprès d'un malade qui venait d'entrer à l'hôpital et qui présentait les symptômes suivants; il vonissait continuellement et ces vomissements dataient de troisjours, ils étaient bilieux. Le ventre était ballonné, douloureux à la pression et les douleurs étaient très vives et mal supportées par le patient dont l'aspeet général, par ailleurs, n'était pas très mauvais. Le pouls était bon, la température à peu près normale et, quoique les souffrances l'empéchassent de répondre d'une façon bien nette aux questions qu'on lui posait, j'appris que les garde-robes et les gaz no passaient plus et que c'est pour cela que cet homme s'était fait conduire à l'hôpital. Pourtant par une bizarre coincidence, pendant que je l'examinai, il ent devant moi une selle copieuse, diarrhéique, mais qui ne parut le soulager nullement.

Le diagnostic d'occlusion intestinale aiguë n'était pas difficile à poser. On ne pouvait, en effet, penser à une pseudoocclusion causée par une appendicite par exemple; car, quoiqu'il semblât que la douleur fût plus forte à droite, elle siégeait juste au-dessus de l'arcade et pas au niveau du point de Mac Burney; il n'y avait pas de défense des muscles de l'abdomen et pas de température. Une perforation de l'estomac ou du duodénum ne devait pas être prise en considération, car la douleur ne s'était pas immédiatement montrée terrible et dramatique. De plus, les accidents datant de trois jours, j'aurais relevé les symptômes d'une péritonite généralisée qui n'existait pas.

Et pourtant, pourra-t-on m'alléguer, il y avait pseudoocclusion, la rétention stercorale n'était pas complète, puisqu'en ma présence le malade avait eu une garde-robe abondante.

Cet argument, qui paratt irréfragable au premier abord, n'est pas exact en réalité. Il faut savoir en effet — et je saisis l'occasion d'insister sur ce fait — que dans beaucoup d'occlusions vraies le malade peut avoir une selle. Ce sont les matières placées entre l'obstacle et l'anus qui sont expuisses: le malade vide son bout inférieur, pour me servir d'une expression courante. Cette selle est la plupart du temps de peu d'importance, elle peut même être abondante suivant la plus ou moins grande distance qui sépare l'obstacle du fondement; mais il ne faut pas se laisser détourner de l'opération par son apparence trompeuse, quand on a reconnu les autres signes de l'occlusion aiguë.

C'était donc bien en face d'une occlusion vraie que je me trouvais et ici on pouvait encore serrer le diagnostic de plus près en essayant presque d'en déterminer la cause.

Ce n'était pas une invagination; car la palpation sur un ventre modérément ballonné aurait permis de sentir le fameux boudin classique; il n'y avait pas eu de selles sanglantes ou muco-sanglantes et mon malade avait dépassé la trentaine, ce qui n'est plus, en général, l'âge des invaginations.

Ce n'était pas un volvulus; le signe de Wahl n'existait pas, le ballonnement du ventre n'était pas considérable et le début des accidents n'avait pas été assez dramatique.

Ce n'était pas non plus à une bride ou à une coudure que je pouvais songer, car, quoique répondant mal, le patient me disait n'avoir jamais été gravement malade; pas d'appendicite, pas de maux de ventre dans son passé.

Fallait-il incriminer un calcul biliaire? Non, certes. Cette forme d'occlusion se rencontre d'habitude chez des personnes ayant dépassé la quarantaine, presque toujours chez des femmes, et la perforation de la vésicule et de l'intestin nécessaire pour laisser passer un gros calcul ne se fait pas sans éprouver sérieusement la malade qui, plusieurs semaines auparavant, souffre et ne se trouve pas dans son étal nemes.

Il fallait penser à un étranglement interne et causé probablement par le serrement d'une anse intestinale dans une des nombreuses valvules ou fossettes formées par les replis du péritoine

du péritoine. J'en étais là de la discussion de ce problème clinique. quand, tout en continuant l'interrogatoire du malade, celui-ci se décida à me donner des renseignements qui éclairèrent le diagnostic d'un jour tout nouveau. Il m'apprit, en effet, qu'il était atteint depuis l'âge de douze ans d'une hernie inguinale droite, côté où la douleur était à son maximum: qu'il portait un bandage, mais que néanmoins la hernie sortait souvent; que sa réduction avait été facile jusqu'à il v avait trois jours, moment ou à la suite de grands efforts de toux elle sortit sous la pelote du bandage et il ne put la rentrer. Dans la nuit, les nausées et les vomissements commencèrent, puis le cours des matières et des gaz s'arrêta. Devant ces symptômes alarmants, ce pauvre garçon se rendit à pied à la consultation de l'hôpital Saint-Louis, on lui pratiqua le taxis, la hernie rentra et dans la journée il rendit quelques gaz par l'anus; mais les vomissements continuant, il se fit porter le troisième jour à l'hôpital Lariboisière.

Il n'v avait plus à hésiter : je devais me trouver en pré-

sence d'une réduction en masse. Le taxis avait rentré l'intestin dans le sac et l'étranglement persistait au niveau du collet de ce dernier.

Deux plans opératoires pouvaient être mis en pratique : ou la herniolaparotomie, c'est-à-dire l'incision portant d'abord sur le trajet inguinal et continuée à travers la paroi abdominale, ou la laparotomie sous-ombilicale médiane. Je me décidai immédiatement pour cette dernière; il fallati opérer vite, en effet, car les vomissements dataient de réduction par le taxis et ce dernièr ayant eu lieu, il y avait trois jours, les lésions intestinales devaient être déjà très avancées.

La laparotomie me parut plus rapide et elle parait à toutes les éventualités dans le cas, improbable du reste, on ce n'edt pas été une réduction en masse qui edt été la cause de l'étranglement. Je n'ai pas eu à me repentir de cette manière de faire, car j'ai pu mener ainsi à bien mon opération en moins de vingt minutes.

moins ao vingt minutes.

C'est du reste une voie adoptée par quelques chirurgiens, notamment par un chirurgien américain Penrose qui, dans un cas où l'on sentait même une tumeur de la grosseur d'un ouf de pigeon an niveau de l'orifice inguinal superficiet, pratiqua la laparotomie (The Medical News, 9 novembre 1889). J'en trouve un autre exemple, dans un numéro de la Médeine moderne, 8 juin 1895. A l'hôpital Saint-Mary's, de Londres, M. Edmund Oven opéra une femme qui venait d'être admise, atteinte d'obstruction intestinale aiguë. Cette malade avait depuis plusieurs années une hernie inguinale à droite, hernie qui en tout temps s'était toujours réduite facilement. Cinq jours avant son admission, la hernie était descendue et n'avait pu d'etre réduite qu'en employant la violence. Deux jours après

les vomissements étaient survenus et continuaient d'une façon opiniûtre. Le canal inguinal était large, mais vide. On pensa que le sac avaitété reatré dans l'abdomen sans réduction de l'intestin, quoiqu'on ne découvrit rien par un examen externe. Comme ce diagnostie était un peu incertain, M. Owen ouvrit l'abdomen au milieu plutôt que dans la région inguinale et il trouva une anse d'intestin grête étranglé dans le sac et repoussé dans le ventre. Il leva l'étranglement; mais l'anse étant gangrenée, il dut pratiquer une entérectomie. Il joignit ensuite les deux bouts avec un bouton de Murphy, mais le malade mourut.

Cette observation est en quelque sorte calquée sur la mienne, ear dans mon cas l'exploration du canal inguinal le montrait aussi absolument libre et ne permettait pas de sentir la moindre tuméfaction sur le trajet ni à l'extrémité péritonéale du canal inguinal; mais comme on va le voir, le dénoûment ne fut pas le même; mon malade heureusement guérit rapidement, ear je me trouvai en face d'un genre d'étranglement moins grave, quotque beaucoup plus rare.

Je pratiquai donc une laparotomie médiane sous-ombilicale, et introduisant la main dans l'abdomen, je la dirigeai immédiatement vers l'orifice profond du trajet inguinal.

Je constatai qu'une anse de l'intestin grêle adhérait au niveau de cet orifice. Avec beaucoup de précaution et de douceur, je fis une traction sur cette anse qui céda, vint à moi et la réduction se fit ainsi très facilement, Jatitrai l'anse intestinale au dehors et je constatai qu'une partie seule du calibre de l'intestin avait subi un étranglement, étranglement qu'on pouvait comparer à une ampoule analogue à celle qu'on trouve à l'extrémité de certains tubes d'expérience pour l'analyse des urines. Cette ampoule n'était pas gangrendée; l'anse intestinalen était que concestionnée.

ce qui me permit de la réduire après l'avoir désinfectée et avoir effondré le petit cul-de-sac, siège de l'étranglement.

Je refermai le ventre après avoir établi un drainage et là se boras mon intervention, incomplète peut-étre puisque je n'avais pas patiqué la cure radicale; mais c'était la nuit, le malade était assez affaissé et j'estimai que dans son intérét il était préférable que je ne satisfasse pas ma curjosité en m'abstenant d'explorer le sière de l'étrauquement.

Je devais lui proposer plus tard la cure radicale qu'il refusa du reste.

Après la laparotomie et après avoir reconnu le siège et la nature de l'étranglement, il est permis de rectifier le diagnostic. Ce n'était pas une réduction en masse qui avait produit les accidents, car je n'avais pas constaté la tumeur qui aurait été formée par le sac contenant l'intestin étranglé; c'était e qu'on appelle un pincement latéral, forme particulière d'étranglement assez commun dans la hernie crurale, mais relativement rare dans la hernie inguinale comme je le dirai tout à l'heure.

Comment maintenant expliquer ce pincement latéral produit par un taxis un peu trop énergique? Il me semble qu'on ne peut comprendre la succession des faits que de la façon suivante. La hernie inguinale était irréductible; mais cette irréductibilité produite probablement par de la péritonite herniaire datait seulement de quelques heures; des manipulations un peu violentes parvinrent à rentrer l'intestin, mais la force employée engagea une anse de celui-ci dans un diverticule propéritonéal préformé ou bien encore détermina la formation de ce diverticule, et c'est au collet de ce diverticule que se produisit le pincement latéral. J'ai du

reste parfaitement senti que j'effondrais avec mon doigt ce

petit diverticule.

Germa (thèse de Montpellier, 1887) émet une autre opinion. Il pense que le pincement latéral peut être consécutif à l'étranglement d'une anse totale : il est dù alors à une réduction incomplète par le taxis.

Il faudrait admettre dans ce cas une élasticité considérable de l'anneau distendu et on a peine à comprendre comment. après avoir laissé passer tout le contenu de la hernie sans

l'étrangler, il n'arrête qu'un petit segment de l'intestin. Quoi qu'il en soit, le pincement latéral détermine bientôt, comme on le sait, la gangrène totale de la partie étranglée et produit alors des accidents mortels. Mais cette gangrène serait moins rapide dans le pincement latéral de la hernie crurale. En relevant les chiffres donnés par Adam (Du pincement latéral de l'intestin. Paris, 1895), je trouve en effet que sur 20 pincements latéraux dans des variétés de hernie inguinale il n'y eut que 7 morts. Cette proportion est beaucoup plus faible que celle donnée par le pincement latéral dans la hernie crurale (55 morts sur 98 cas).

Enfin, pour donner une idée de la rareté relative du pincement latéral dans la hernie inguinale, je-citerai encore en terminant les chiffres d'Adam, qui donne sur un ensemble de 119 cas de cette variété d'étranglement 20 faits avant trait à la hernie inguinale. A ces 20 cas, il faut, bien entendu, ajouter celui que je viens de citer.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIONE

III. - Indications de la cure de montagne.

par J. LAUMONIER.

L'action physiologique de la cure de montagne est le résultat de l'adaptation de l'organisme à des conditions diffirentes et spécialement à un air très pur, dans loquel la tension de l'oxygène est plus ou moins abaissée. Par cette adaptation, l'organisme acquiert des propriétés en quelque sorte nouvelles; il multiplie la surface d'hématose de manière à pouvoir utiliser tout l'oxygène dissous; il combure et élimine plus facilement ses déchets de fonctionnement et acquiert ainsi une endurance plus grande, d'autant que le métabolisme s'accomplit meux et dans un milieu débarrassé de toutes les impuretés, d'où cet appétit plus vif et soutenu que ressentent, avec une agréable surprise, tous les gens qui hantent la montagne.

En admettant même que le bénéfice physiologique ainsi retiré de la cure d'altitude fût strictement limité au temps de séjour sur les hauteurs et dispardt complètement au moment du retour dans la plaine et à la ville, il ne serait pourtant pas négligeable. Au cours d'affections anémiantes, déprimantes, asthéniques, bradytrophiques, ce serait comme un oasis de repos et de réconfort où l'économie puiserait une provision de forces lui permettant une lutte plus longue et momentanément moins inégale contre la maladie. Même dans ce cas, par conséquent, la cure de montagne serait

un moyen précieux d'attente, de palliation, qu'il faudrait se garder d'omettre. Mais, heureusement, il est loin d'en ètre ainsi et les bénéfices qu'elle procure sont plus durables; ses effets ne sont pas seulement palliatifs, ils peuvent être aussi curatifs, si cette méthode de traitement est employée à propos et d'une manière rationnelle. N'oublions pas, du reste, que c'est dans la surprenante excellence des résultats empiriquement obtenus que la faveur qui a accueilli, depuis tant d'années déjà, à l'étranger, la cure de montagne, trouve son origine et sa justification. Mais, ces résultats, on a voulu en connaître le mécanisme et les causes, et, ainsi, on s'est apercu de certains phénomènes dont la signification, au premier abord et avant toute réflexion, a paru embarrassante ou contradictoire. Ainsi l'anémique on le tuberculeux, qui, sur la montagne, comptait 7 à 8 millions d'érythrocytes par millimètre cube de sang, et qui, revenu à la plaine, n'en dénombre plus que 5 millions, a paru n'avoir retiré aucun bénéfice durable de sa cure : bien que son état se soit sensiblement amélioré, que ses forces aient persisté, que son endurance se soit maintenue satisfaisante, qu'il ait en somme paru guéri, ou presque, tout cela a semblé de peu d'importance et comme illusoire au regard de l'hypoglobulie relative qui a rapidement signalé la rentrée du malade dans la vie commune. En y réfléchissant pourtant, on s'aperçoit bien vite que cette modification en apparence régressive n'a rien qui doive nous surprendre. De même que l'individu, montant en altitude, a eu à

De meme que l'individu, montant en aiutuce, a eu a s'acclimater aux conditions nouvelles du milieu montagnard, de même aussi, descendant vers la plaine, il faut qu'il réalise une adaptation en rapport avec les conditions de cet autre milieu. Pour s'adapter à la hauteur, il a multiplié ses érythrocytes et augmenté leur valeur hémorjobinique; pour s'acclimater aux basses terres, il restreint le nombre de ses corpuscules sanguins dont il augmente seulement dans une certaine mesure le volume, voilà tout. Mais comparons cet anémique au départ à ce qu'il est au retour, en nous en tenant aux modifications hématiques. One voyons-nous? Le tableau suivant répond à cette question :

C C	PAR NILLIMÉTRE CUBE	r. 100.
La veille du départ Au bout de 3 semaines de	3.380.000	11.5
montagne	6.120.000 5.170.000	15.5 15.0

Oue conclure de là? C'est que cette diminution des érythrocytes, si fort incriminée, n'est en réalité qu'apparente, paree qu'elle répond simplement à une adaptation nouvelle; elle n'altère pas sensiblement la valeur hémoglobinique du sang et par conséquent son pouvoir d'hématose. Mais, chose singulière, tandis que notre anémique au départ présentait une hypoglobulie et une anhématochromie notoires, au retour, et malgré la diminution purement adaptative de ses érythrocytes, il présente un type de sang absolument normal et qui peut persister tel indéfiniment. Ce qui caractérise donc la cure de montagne, c'est qu'elle restitue à la plaine des gens redevenus souvent à peu près normaux à la place des malades qu'on lui avait envoyés.

Un tel résultat suffit amplement à expliquer la faveur dont jouit actuellement la cure de montagne et dont nos compatriotes, par une inconcevable routine et sauf de trop rares exceptions, sont seuls à ne pas vouloir bénéficier. Il faut se hâter d'ajouter toutefois que cette cure, pas plus que toute sutre méthode de traitement, ne saurait être considérée comme une panacée universelle. Elle ne s'applique pas, ainsi que quelques enthousiastes irréfléchis out voulu le faire croire, à tous les cas, mais seulement à quelquesuns, d'ailleurs aujourd'hui suffisamment définis. L'indication de la cure de montagne n'est donc pas une indication banale, et il nous faut en conséquence rechercher maintenant à quels cas elle se rapporte.

C'est principalement dans les diverses formes de l'anémie que la cure de montagne donne des résultats extrémement satisfaisants et des guérisons souvant définitives. Quelle que soit la cause de l'anémie constatée, elle est du ressort de l'altitude, en raison de l'action physiologique dominante, de l'hypercytémie, que détermine le milieu orique; anémie de croissance, anémie palustre, anémie de convalescence, même anémio du l'umphatisme et de la scrofule (que l'on réserve habituellement à la cure marine) se trouvent très hier du sériou production en montagne.

réserve habituellement à la cure marine) se trouvent très bien du séjour prolongé en montagne. Mais naturellement la station et l'altitude varient avec la cause et avec l'état. Chez les convalescents de maladies aiguës qui traînent, il faut agir avec une grande prudence et commencer par les basses altitudes (800 mètres) dans les climats très tempérés. Certains points de l'Auvergne, des Pyrénées et même des Vosges, comme Vic-sur-Cère, Ax ou Gérardmer, sont très favorables au début. Gérardmer cependant ne peut être absolument recommandé que pour les gens très habitués au climat de la région vosgienne. Au bout d'un mois ou deux, quand l'accoutumance est faite et une première amélioration constatée, on peut aborder les altitudes plus élevées, qui manquent malheureusement presque complètement en France, Nous pouvons signaler cependant les stations du Salève et des Voirons près de Genève, ou encore celles de Pralognan et de Lagrave (1.400 et 1.500 m.). Pour être suffisamment efficace, le séjour dans la montagne doit être au moins de trois mois consécutifs, et non de vingt et un jours, comme on a l'habitude de le proclamer en France, séjour que l'on reprendra l'année suivante en abordant, par exemple, les hautes stations suisses, si, au retour dans la plaine, l'amélioration n'a pas persisté assez lonttemps.

Les neurasthéniques ne sont pas moins améliorés par la montagne que les anémiques. Mais iei l'aetion hyperevtémique n'agit pas seule. Certes le système nerveux ressent le contre-eoup favorable d'une hématose plus parfaite: pourtant il y a autre chose, dont l'efficacité n'est point niable, le ehangement des habitudes, le ealme de la montagne, l'air plus pur, plus léger, une vie plus végétative, dépourvue des excitations quotidiennes et intenses de la ville, des repas plus sobres et mieux réglés. Pour que eet effet partieulier du milieu orique se fasse pleinement sentir, il convient, bien entendu, d'éviter les stations un peu tumultueuses de la Suisse, et e'est iei plus que jamais le eas de déplorer que rien n'ait été eneore convenablement fait, dans les Pyrénées. pour eette elientèle de neurasthéniques. Les Pyrénées en effet, moins agrestes, moins dures que les Alpes, dépourvues presque complètement de vent et de champs de neige ou de glaciers, conviendraient admirablement à cette catégorie innombrable de malades. On choisira donc de préférence les petites stations d'été, sans grands hôtels, ou même un chalet un peu isolé, comme on en trouve en Suisse, à une altitude variant de 1,200 à 1,800 mètres au maximum. Un point important est d'éviter le vent violent, le brouillard, le trajet habituel des grands orages, toutes eirconstances auxquelles les neurasthéniques sont particulièrement sensibles. D'ailleurs l'état du malade et la cause de sa maladie pourront décider du choix de la station. Quant aux personnes atteintes de psychoses, d'hypochondrie, de mélancolie, aucune station in aucune altitude ne leur sont particulièrement recommandées, au point de vue séjour; mais comme elles ont surtout besoin de distraction, on les promènera utilement de station en station, si leur état le permet, en débutant et en finissant par les basses altitudes, les grandes altitudes n'étant abordées que si le changement de milieu a été bien supporté, sans insomnie persistante et sans agitation.

Par l'influence que le milieu orique exerce sur les fonctions digestives, sur les oxydations intra-organiques et la production et l'élimination des toxines, la cure de monlagne agit très favorablement sur les dyspepsies hypersthéniques ou non, sur les congestions hépatiques et certaines dermatoses, comme l'eczéma. Mais bien évidemment, il faut reconnaltre aussi, dans les améliorations constatées, l'effet d'un régime sobre et des exercices musculaires en air pur, qui contribuent au fonctionnement régulier des organes intéressés.

En ce qui concerne les différentes formes de la bradytrophie, on n'est pas encore d'accord pour savoir si la cure de montagne leur est favorable ou non. Mais cela tient, la plupart du temps, à ce que la méthode est mal appliquée. Les rhumatisants, les goutteux, les névralgiques, ne doivent pas étre brusquement acheminés vers les hautes stations. Pour eux plus encore que pour tous les autres malades peut-être, il faut user de beaucoup de ménagements, atlendu que le milieu orique provoque assez souvent l'explosion de crises, à peu près de la même manière que certaines sources minérales. Par conséquent, il faut agir avec prudence, tâter la susceptibilité du malade et ne pas hésiter à le ramener vers la plaine si des accidents aigus surviennent. Si, au contraire, l'acelimatement se fait bien, on peut essayer les stations de 1,300 mètres et au dela, abritées des vents et des brouil-lards, qui agissent défavorablement sur les arthritiques. En une telle occurrence, l'amélioration est la plupart du temps rapide et certaine, attendu que les conditions du milieu montagnard agissent énergiquement pour oxyder, détruire et diminer les déchets de fonetionnement dont l'accumulation est la cause des accidents variés, douloureux surtout, de la bradytrophie, et pour modifier à la longue le métabolisme ellulaire. Mais il va de soi que de telles modifications, qui intéressent la vie intime de l'organisme, ne se font pas en un jour et que la eure de montagne, pour être très réellement efficace, doit être longtemps continuée.

un jour et que la eure de montagne, pour être très réellement La tuberculose enfin a été, dès le début, considérée comme une des indications les plus formelles de la eure d'altitude. et les résultats obtenus ont paru justifier pleinement cette opinion. A wrieri, du reste, cela n'a rien d'extraordinaire. étant donné la valeur sanitaire du milieu orique, l'influence qu'il exerce sur le métabolisme général et la résistance organique, et aussi sur la virulence des bactéries pathogènes, qu'il atténue sensiblement. Les statistiques de Dettweiller, qui sont les plus sérieuses que nous possédions, montrent que 10 p. 100 des tuberculeux envoyés aux stations d'altitude ont été complètement et définitivement guéris, et que 9 p. 100 ont été améliorés dans des proportions considérables et inespérées. Si faibles qu'ils soient, ees résultats sont cependant supérieurs, semble-t-il, à eeux que donnent les autres procédés de traitement. Cependant un examen attentif et la critique des observations publiées montrent que la eure d'altitude n'est réellement efficace, comme maints autres movens thérapeutiques, que chez les tuberculeux tout à fait au début, alors que les lésions sont encore douteuses ou insignifiantes et que l'organisme garde une partie au moins de ses procédés physiologiques de défense, ou chez les personnes simplement prédisposées, par hérédité ou par certaines affections pulmonaires, etc. Ceux-là sont rapidement améliorés et guéris, parce que les stations sur les hauteurs augmentent la vitalité et la résistance de l'économie et lui permettent en conséquence de lutter victorieusement contre l'invasion bacillaire. Il s'agit en somme d'une modification du terrain qui v rend difficile ou impossible le développement du germe tuberculeux. A la vérité, bien d'autres movens que l'hypsiatrie semblent amener des résultats comparables. Nous sommes obligés cependant de reconnaître à la cure d'altitude une incontestable supériorité qui tient aux conditions suivantes : un des premiers effets du déplacement en hauteur est la gène respiratoire résultant de l'anoxémie; cette gêne respiratoire oblige à des inspirations plus profondes et plus complètes; la conséquence est le déplissement de certaines régions pulmonaires qui ne sont pas ordinairement ventilées et dans lesquelles par suite le bacille de Koch se développe avec plus de facilité. Le malade prend donc rapidement à la montagne l'habitude de bien respirer et il semble qu'il conserve cette habitude quand il est redescendu dans la plaine. Or, cette gymnastique respiratoire qui entraine la ventilation et le fonctionnement de tous les alvéoles pulmonaires est, on le sait, un des meilleurs préventifs contre la tuberculose et c'est même à elle que l'on attribue la rareté relative de cette infection chez les chanteurs. A ce point de vue, la supériorité de la cure d'altitude sur tout autre procédé artificiel visant au même but est qu'elle rend cette gymnastique respiratoire absolument nécessaire et par suite rapidement inconsciente. Donc, chez les tuberculeux au début, les pré-tuberculeux ou les simples

prédisposés, l'hypsiatrie est une indication très avantageuse que l'on peut utiliser non seulement pendant la belle asison, mais surtout en hiver, dans les stations aménagées pour passer la saison froide. Les sanatoriums de faible altitude (au-dessous de 1.000 mètres) sont beaucoup moins efficaces pour des raisons qu'îl est facile de déduire des explications précédentes. On s'adressera donc d'emblée aux stations élevées (1.400 à 1.800 mètres), comme Leysin, Davos disurtout Arosa (1.802 mètres). En revanche, chez les tuberculeux avancés, les phitisiques avec hémoptysies et fièvre hectique, la monlague est absolument sans effet et il n'est pas absolument prouvé que, mêma avec la cure compléte de respect elle soit capable de prolonger quelque peu le malade. Il vaut donc mieux, dans l'espèce, le laisser s'éteindre tran-quillement.

Arrivons-eu maintenant aux contre-indications de la cure de montagne. Les seules qui soient formelles sont les états aigus. En dehors de la et des cas graves de tuberculose, il n'y a guère que pour certaines cardiopathies, l'asystolie, l'artério-sclérose, la néphrite et l'emphysème avancés, qu'il soit nécessaire d'éviter. la montagne; il en est encore de même cependant pour certaines névroses, comme l'hystérie et l'épilepsie et diverses vésanies portant au suicide, mais la raison de cette contre-indication est ici d'une autre natire; il s'agit tout bonnement d'éviter les accidents volontaires ou, au cours des accès, les chutes dans les précipices de la montagne.

On voit, somme toute, que beaucoup de malades (pourvu qu'il n'y ait pas menace d'accidents aigus), de convalescents, de gens épuisés, fatigués, surmenés, peuvent retirer un très grand bénéfice d'un séjour convenable à la montagne. En règle générale, et sauf pour les tuberculeux qui

doivent utiliser à leur avantage la gêne respiratoire de l'acclimatement, il est bon de procéder à un acheminement lent vers les hautes altitudes, c'est-à-dire prescrire avant ces dernières, un séjour dans une station intermédiaire. autant que possible dans la même région, afin de ne pas fatiguer le patient par de longs voyages. On trouvera, dans le livre du professeur P. Regnard, la Cure d'altitude, tous les renseignements nécessaires sur les stations intermédiaires et les hautes stations de chaque groupe d'altitude. De même encore, il faut autant que possible éviter les grandes stations trop tumultueuses, où les allées et venues des touristes et les distractions multiples viennent troubler le calme et la régularité de la vie sans lesquels la cure de montagne perd une partie de son efficacité. Enfin, dans la plupart des cas, la station choisie devra être à l'abri des vents violents, des brouillards et des orages trop fréquents, des variations trop brusques de température, afin d'éviter l'ennui, l'humidité et les refroidissements; elle devra être au contraire bien ensolcillée et entourée, au moins à courte distance ct s'il ne s'agit pas de séjour en trop haute altitude, de forêts de sapins ou de mélèzes. L'eau devra y être de bonne qualité et l'installation, si sommaire qu'elle soit, aussi hygiénique que nossible. Malhoureusement ces conditions se trouvent très rarement réalisées dans nos stations françaises d'altitude. dont aucune du reste n'est aménagée convenablement pour le séjour d'hiver. Nous sommes donc à cet égard en grande partie encore tributaires de l'étranger, de la Suisse surtout. Ouand donc, débarrassés enfin de nos habitudes routinières et de notre prudence timorée et inintelligente, saurons-nous tirer parti, en faveur de la santé de nos malades, des ressources et des avantages qu'offrent, pour l'hypsiatrie, les admirables montagues de notré pays?

BIBLIOGRAPHIE

L'assassinat médical et le respect de la vie humaine, par F. Guermonprez.

1 vol. in-18 de 292 pages. J. Rousset, éditour. Paris. 1905.

Voici un chanul plaitoper en faveur de l'honnéteté médieule professionales. Mi cuerompirez trovura basolumont ambluveux qu'en ces dominées années la questioa du droit de raseoureir l'existence d'un cancierus dont lo néoplasme opério à reicitifé et ével généralisé, d'un tuberculeux à la troisième période, d'un malbeuroux qui a une fractare de la colome vertibrale avec paratysic à peu prés complète et imposique fonctionnelle des membres... ait pu, quoique timidement, se poser au sein de certainés assemblées. Et il developpe une seire d'arguments démonstrant que les membres d'ont is fonction consisté à conserver la vice et non à la supperience l'estimate de la dédentiée, au lieu de l'activité dédentiée, au lieu de l'activité dédentiée.

Bion plus, il faut qu'ils rodoublont de prudonce pour ne pas nuire pau leurs interventions aux existences qui leur sont condités. A ce sujei, l'auteur rappelle les seandales révoltants (dont certains, après avoir trouvé un récho réprolateur dans des sociétés avantes, ont celle uri dénouement police ocrrectionnelle), dus à des essais dangereux et tout à fait intempestifs oil es representanteurs prouvaient qu'ils méconanissaient des jument le principe élémentaire de morale qui recommande de ne pas faire aux autres ce que fon ne voudrait pas qu'on fit à nous-même.

Il faut lire ee livre pour voir avec quelle chalcur ot quolle conviction M. Guermonprez estime quo le médecin doit passer sa vie professionnelle à guérir quand il peut, à soulagor quand même, à consoler toujours, à tuer... jamais!

Formulaire de poche pour les maladies des enfants, par M. J. Coner. 1 vol. de 626 pages, 2 édition. J. Rueff, éditeur, Paris, 1904.

Une très bonne idée qu'a cue M. Comby a été de condenser en un patir volume, en un manuel de poete, toute les notions contenues dans ses deux gros volumes de thérapeutique, ayant pour titro : 1º Formulaire thèrapeutique de physique des maladies des enfants; 2º Les médicaments ches les enfants. Il a ainsi composé le présent formulaire d'où se trouve desgué tout e qu'in est pas indéponsable un méden, formulaire qu'il peut emporter avoc lui et consulter entre deux visites ou même priss des malades. Pour les mêmes raisons de commodité et d'usage, dans une première partie, toutes les maladies de l'enfance sont passées on revue, par ordre alphabébier, es, et la thérapeutique bygénique ou médicamenteux,

qui leur convient est indiquée aussi nettement que possible. Dans une seconde partie, il expose toujours dans le même ordre les médicaments avec le dosage de chacau d'oux rapporté à l'âge de l'enfant. Enfin, dans une dernière partie, écrite en caractères plus fins, figure une table de posolorie table nembre, qui deste les results qui després de la constant de la

une dernière partie, certie en caractères plus lins, figure une table de poslogie très complète, qui dans les moments pressés poura être très utile. La première édition de cet ouvrage a été rapidement épuisée; la seconde qui comporte quedques remaniements et quelques modifications sans que le format ait été changé, aura sans nul donte, en raison de son incontes-

table utilité, le môme succès que sa devancière.

Principes de la diététique moderne, par II. Labbé. 1 vol. in-16 de 334 pages. J.-B. Baillière et fils. éditeurs. Paris. 1904.

L'Ivgiène alimentaire et le choix des régimes deivent attirer toujours l'attention des médecies. Leur étude raisonnes, nécessierment haset la biochimie of l'application de la chimie générale à la connaissance précise des matériaux alimentaires, suppose connus les fondements de sciences. Que s'ils étaient orblés, la lecture du livre de M. Labbé ne tarditait pas à les remienores, mettant ainsi le praticion dans les conditions voulues pour prescrire et rédiger, en parâtité counaissance de cause, les buts variées mescritoines détéctiones.

Après avoir, dans une introduction rapide, rappelé que la machine vivante nien est pas moins, dans son a parsente liberté, sommise aux règles étroites qui dominent l'energétique de l'univers, M. Labbé tente dans un premier chapitre d'un faire la demonstration, dans un second d'étudier la transformation alimentaire des diverses substances ingrétes, dans un troisième de avivre les phénomères de édessimilation et dans un quatrième ou duraiter autre l'un prénomère de dessainailation et dans un quatrième ou duraiter la diétrique reposant sur des principes acientifiques est nue voie des plus fécondos o piusses s'engager à l'hérripeutique.

Traitement de la tuberculose pulmonaire par la médication tatra-trachéale, par le D' II. Maxozz. Avec une introduction par M. le professour Brissaud. 2º dilt., renamice et augmentée, avec 7 figures ot 26 traces posumographiques. 1 vol. de 148 pages, in-8º. F.-R. de Rudeval, éditor, Paris, 1904.

Depuis cinq ans, M. Mendel emploie avec succès dans le traitement de la tuberculous les injections inter-tancialeals. Par des perfectionnements successiós, par la simplification de la technique et du chori dos substances un utilistes, il a pur rendre cette médication a siasé que, de la première cou la seconde tontative, de jeunes étudiants, voire même des infirmiers, pouvent la prutiquer correctement. L'haile eccalprichée dont il se sert à le present est exclusivement à l'heure actuelle ne provoque ni toux, ni spanne, aucun réflexe de défonse en un mot. Son action théreapentique se révielerait par la diminution ou la cessation de la toux ou de l'expectoration, par l'amendement des symptomes stéthocorpiques.

Appliqué avec persévérance, co traitement exclusif de la tuberculose,

comparé à tous ceux qui ont été préconisés, a paru, en conscience, à M. Mendel infiniment supérieur à tous les autres. Il ne s'agit pas certes, dit-il, d'un traitement spécifique, mais d'une thérapeutique rationnelle, puissante et inoffensive.

Matudies de l'appareit digestif. Notes de ctinique et de thérapeutique, par MM, A. Maruner et J.-Cu. Roux. 1 vol., de 134 pages in-8°. O. Doin, éditeur, Paris, 1904.

Le peit volume que MM. Mathieu et Roux présentent a têt constitue par la rétuin d'une série d'articles récument publiés par eux dans la Gastlet des Höpitusz. La plupart sont de rourtes études, volontairement écemptes de citations bibliographiques, dans lessquelles les auteurs ont exposé leur fiscon personnelle de comprendre des sujets variés de pathologie et de thérapestique digestives. A citer tout particulièrement l'acrophagie inconsciente des dyspeptiques; les vontissements pitinteux cosphagiens; le trainement de l'utilete aigne d'estomac, le tudiage éracosphagiens; le trainement de l'utilete aigne d'estomac, le tudiage érades utherruleux; la valeur sémétologique de l'état de la laugue dans les naladies du thei dicastif.

De l'avortement, par M. Delestre, chef de clinique obstétricale à la Faculté de médecine de Paris. 1 vol. in-16 de 172 pages, A. Joania et Cle, éditeurs, Paris, 1964.

Cost avec le plus grand soin qu'a été conçu et écrit ce petit livre. Lo sujet qui s'y trouv traité intéresse tous les médociss, qu'ils soion an cacoucheurs, parce qu'ils peuvent étro journellement appuées auprès de lemmes ayant des pertes sanguines, dont il faundre dépister la cause. Aussi M. Delestre a-i-il voulu y condenser en un peit nombre de pagos tous les renessignements mécosaires au praticien pour lui permettee, ou est demind, du ne pas hésiter sur la conduité à tenir et sur le choix à faire entre plusieurs méthodes. On peut avoir d'autant plus confiance dans les indiractions qu'il donne qu'elles sout le reflet de l'enseignement de son maître le urofesseur l'inact, dont ou consait l'autorité.

Maniputation or massage, by John Andrew Peters. 4 vol. in-8° de 160 pages. Newcastle-on-Tyne, M. Longhurst, printer et publisher.

Exposé de ce que peut donner le massage dans lo rhumatisme, la goutte, les paralysies, la neurasthénic, les affections stomacales et intestinales, les fractures et luxations et quelques autres affections.

Causeries sanitaires, par le Dr Yvert. T. II : Désinfection. 1 vol. in-8° de 466 pagos. Félix Alcan, éditeur, Paris, 1904.

Il a été rendu compte, ici même, il y a un an environ, do la première série des Causeries sanitaires du D* Yvert. Consacrées tout particulièrement à la théorie des germes, ellos tendaient à vulgariser les découvertes de Paskeur, sur le rôle prépondérant joné par les infiniment petits, dame les phénomènes de la vic aussi tien normale que patiologique. Comme dans la guerre déclarée aux microbes, la désinfection est Pérent la plus puisante, la secondie série des Causaries auminitaries fait committee puisante, la secondie série des Causaries auminitaries fait committee puisante, la secondie série des Causaries auminitaries fait committee destruction, à l'externaination de cas êtres microscopiques unisibles et mafalisante.

A co titra, les conférences que le Dr Yvert a continué, comme par le possé, à faire a Continté departemental de la Croiz-Benge Française de Dijon, ont successivement porté sur l'amilialition des mirenches, sur la resistance spéciale qu'offerni lenra speres, sur Pasquisation des malades, l'auteur fait remarquer qu'on a une certaine tendance à relèguer maintenant au second on à Farrière-plan les machines encombrantes, les mpareils plus ou moins compliqués, les étuves à vapeur qui exigentie tout un personnel, pour leur substituer des moyens benuccup plus simples, absolment indépendante de tout mévanisme et de tonte instrumentation perfectivéer. Le mois les consequences de la dévinéer des moyens benuccup plus simples, absolment indépendante de tout mévanisme et de tonte instrumentation perfectives. Le mois les consequences de la dévinéer de sout mévanismes de la dévinéer les sout inscriptualisés, semble perfers chaque jour davantage de terrain pour céder la place au gaz suffereux de four Chayton, a formot et à ses dévirés.

Il faut ajonter que dans les conférences qu'il donne, d'une lecture absolument attachante, M. Yvert traite à fond tous les sujets qu'il touche. Elles ont le double avantage de rester familières tout en donnant le dernier mot de l'hygiène actuelle.

De la présence anormale d'acide sulleylique dans diverses subslances alimentaires d'origine végétale. — Causes d'erreur qui peuvent en résulter dans les expertises légales, par M. Anaxar Dissonation. 4 vol. in-8º de 84 nages. — Société française d'imprimerie et de librairie, Paris, 1902.

Los recherches personnelles de l'anteur sur un certain nombre de subances vigétales hi out montre la présence dans les fraises, frambloises, máres, exporrhodose, racine de réglisse, d'un compos à l'exta de traces, possibant les caractères du salicipata de methyle. D'où il condrut qu'il ne faut pas couclure à une adultération si l'on constate de l'acide salivijique dans des confluxes, des gelèses, des marménlades de fraises on de framboises, dés extraite de réglisse et des conserves de cymer/relotons. Le tout pour pouvoir dinc, ou parfaite connaissance de cause, à la quantific d'acide salicytique trouve est normale ou autornale. C'est ce à quoi M. A. Desmontière parat à vêtre ous pariculièrement appliquiérement appliquiérement.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Le traitement chirurgical de la paralysie faciale. — L'opération proposée en vue du traitement chirurgical de la paralysie faciale consiste en une anastomose à établir entre le nerf facial paralysé et un nerf cranien voisin; la première observation en a été publiée en 1898 par M. J.-L. Faure, inspiré par M. Furet. Elle avait cependant été pratiquée en Angleterre dès 1895 par Ch.-A. Ballance, ainsi qu'en font foi les statistiques officielles des interventions chirurgicales exécutées au St. Thomas's Hospital de Londres. Quoi qu'îl en soit d'ailleurs de cette question, en somme peu importante, de priorité, l'opération de Faure n'a jusqu'îci trouvé que peu de partisans dans notre pays, et sur 22 observations réunies 4 seulement appartiennent à des auteurs francais.

Dans la majorité de ces cas, dit M. Francis Munch (La Semaire médicate, 9 mars 1904), l'intervention consista en une anastomose spino-faciale, le bout périphérique du nerf facial — sectionné à la sortie du trou stylo-mastoliden — étant mis en rapport, par un procédé variable suivant les cas et les auteurs, avec la brauche externe du spinal ou avec le rameau que cette branche donne au muscle trapèze. Dans 7 cas, éves sur l'hypoglosse qu'à eté greffe le facial. Le nerf glosso-pharyngien a également été préconisé, pour l'anastomose avec le facial, par M. E. A. Schäffer (d'Edimbourg); mais si cette variante paraît être supérieure au point de vue de la restauration fonctionnelle, elle suppose dans la technique — d'une exécution déjà assez délicate pour les procédés actuels — une complication telle qu'aucun chirurgien n'a encore consenti à y avoir recours.

En somme, la greffe du facial sur un nerf voisin est susceptible

de rendre, dans les cas heureux, une certaine tonicité aux muscles paralysés et à atténuer ainsi l'asymétrie faciale. Mais elle ne saurait faire recouvrer aux muscles de la face leurs mouvements spontanés: en outre, elle entraîne certains inconvénients qui ne sont pas sans gravité, tels que les mouvements associés du moiguon de l'épaule et de la face (greffe spino-faciale). De plus, les atrophies musculaires qui surviennent dans la zone d'innervation du nerf choisi pour être anastomosé avec le facial, atrophies qui sont fatales, quel que soit d'ailleurs le procédé d'anastomose adopté, constituent un désavantage certain. Bien que dans quelques cas, en effet, l'atrophie du trapèze ou l'hémiatrophie linguale ne détermine pas des troubles fonctionnels graves, il en est d'autres où l'on observe ces troubles qu'on ne saurait considérer comme négligeables. Ce sont là autant de facteurs qui sont de nature à expliquer le petit nombre de partisans qu'a conquis jusqu'ici la greffe du facial. Enfin, on pourrait même se demander si cette opération, malgré sa séduisante ingéniosité, n'est nas destinée à être abandonnée, les inconvenients de la paralysie faciale étant moins graves que ceux que détermine l'opération par laquelle on cherche à v remédier. Quoi qu'il en soit, au cas où un pareil mode de traitement entrerait dans la pratique, il semblerait, à en juger surtout par les faits publiés dans ces tout derniers temps, que les chirurgiens dussent accorder la préférence à la greffe hypoglosso-faciale, délaissant ainsi l'anastomose spino-faciale, à cause des troubles plus sérieux qu'elle entraîne.

Traitement par le massage huileux de la péritonite tuberculeuse. Le massage avec de l'huile dans la péritonite tuberculeuse des adultes et tles enfants, a donné à M. Duucan-Turner (Therepeut. Gazette, décembre 1993) de bons resultais. Chex un apron de seize ans, traité sans succès depuis un an pour une péritonite tuberculeuse chronique, il produisit une amélioration immédiate, les nodosités et l'accite dispararent peu à peu et la guérison fut complète au bout de six mois. Depuis deux ans, ce garçon continue à se bien porter. Chea un autre enfant très émacié, ayant de la diarrhée et les symptômes du tables mésentérique, le traitement consista à donner des petites doses de mercure, de la viande crue, à faire des massages avec de l'huile tous les matins au sortir du bain, et à appliquer des compresses d'huile pendant la unit. Bientôt le ma-lade s'améliorn, augmenta de poids, et, en quelques mois, tous les symntômes avaient dissent.

En lin chez un dernier, dans les antécédents duquel on relevait des signes de tuberculose, toux et hémoptysies, et rétabli après avoir pris de l'huile de foie de morue, surviurent plusieurs années plus tard des gauglions au cou, puis des troubles dyspeptiques. M. Turner preservivit du bismuth, de l'acide chlorhydrique dilué, le repos absolu et de l'huile de foie de morue en frictions sur l'abdomen et des compresses de la même huile la nuit. L'amélio-ration marcha de jour en jour; au bout d'un mois, il avait gagné cinq livres, les vomissements et tous les troubles gastriques avaient cessé. Trois mois plus tard, la guérison était complète et le patient avait engraissé encore.

Maladies des reins et des voies urinaires.

Les injections rétro-rectales de solution physiologique contre l'incontinence nocturne d'urine. — Pour agir sur le plexus hypogastrique, M. Jahoulay (de Lyon) pratique dans l'atmosphère celluleuse rétro-rectale des injections de sérum artificiel.

Le procédé en question, des plus simples et ne nécessitant aucune anesthésie, consiste à enfoncer à la pointe du coccyx ou un peu à côté, perpendiculairement à la peau, l'aiguille d'une seringue de Roux, aussi profondément que le permet la longueur de l'aiguille. L'injection doit se faire lentement; la quantité du liquide à introduire en une séance est d'une centaine de grammes en général. Lorsqu'une seule injection n'amène pas une guérison complète, il faut la renouveler dans les jours suivants.

M. Jaboulay a soumis à ce traitement deux jeunes filles âgées l'une de vingt-cinq ans, l'autre de vingt ans. Dans l'un de ces faits, la malade n'urina pas au lit la nuit qui suivit la petite opération; l'incontinence ayant cependant reparu le jour suivant, on pratiqua une deuxième injection; celle-ci donna une guérison qui persistait six mois après. Pour l'autre cas — où tous les traiments d'ordre médical, communément usité en pareille occurrence, avaient échoué, — ou dut répéter les injections à quatre reprises différentes et même porter les deux dernières fois la dose à 200 grammes, afin d'obsenir un résultat délinitif.

Contribution au traitement du mai de Bright chronique par la décapsulation. — Dans le mai de Bright, y compris les néphrites diffuses, bilatérales non infectieuses, M. Rovsing (Centr. f. chir., 30 avril 1904) décoaseille toute intervention opératoire. On peut tout au plus y recourir s'il survient des douleurs intenses par suite de collections sous-capsulaires ou de toute autre cause. Au contraire, d'origine traumatique ou uratique, l'intervention chirurgicale supprimera souvent la cause et procurera la guérison ou le soulagement des douleurs. Il faut donc s'enquérir soigneusement de la nature de la néphrite. Pour cela, il faut recueillir l'urine à examiner dans la vessie et dans les uretères.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

L'audition chez les enfants à l'école. — Les récentes acquisitions de l'otologie, dit M. Dubar (La Presse médicale, 27 janvier 1904), doivent être profitables à tous les enfants sans distinction, quelle que soit la classe sociale à laquelle ils appartiennent.

Il y a lieu d'adjoindre au service général de l'inspection médicale des écoles un service fait par un médecin spécialiste, offrant une compétence scientifique pour l'examen des oreilles, du pharynx et des fosses nasiles.

Tout enfant, avant son admission dans une école, devra subir un examen des oreilles, de la gorge et du nez, l'examen préventif constituant une première ligne de défense salutaire à l'enfant.

Tous les six mois, l'écolier devra subir le contrôle méthodique du bon fonctionnement des oreilles et du naso-pharynx. Chaque fois qu'un eafant sera reconnu porteur de vegétations adénoides se traduisant par une insuffisance ou un arrêt dans le développement, des bronchites à répétition, de l'incontinence d'urine, de la surdité, de l'obstruction nassile avec une implantation vicieuse des dents, de la difficulté de prononciation, de l'impossibilité de fazer l'attention, il faudra faire comprendre à ses parents que son développement physique et intellectuel est entravé par une infarmité extrable et qu'il fault la traiter immédiatement.

Il esi nécessaire de donner aux mattres des notions indispensables d'hygiène qu'ils appliqueront et qu'ils enseigneront : leur apprendre comment soupçonner qu'un enfant a des végétations adénoides (houche ouverte, durcté d'oreille, obstruction nasale) qu'ils sachent enseigner aux élèves les dangers qu'il y a à nitroduire dans le conduit auditif un crayon, un porte-plume qui peuvent traumatiser le sympan; qu'ils connaissent les danger des giftes et du tirage des oreilles; qu'ils montrent la manière de se moucher en obstruant une seule narine. Ils doivent savoir que l'enfant distrait, paresseux, inatteniti, ignomnt, irrégulier ou anornad, est parfois tout simplement un malade qui entend mal, parce qu'il a des végétations adénoides que la rhinoscopie postérieure pourra révèler : c'est un candidat sérieux aux otites à répétition, à la surlité avec sec conséquences dont on pourra le préserver par un traisement opportun.

Tout enfant qui se développe mal est exposé à contractor la tuberculose et, pour la tuberculose comme pour la surdité, mieux vaut la prévenir que d'avoir à la guérir : ce qui justifie une fois de plus la valeur de la thérapeutique préventive.

Tant vaut l'individu, peut-on dire, tant vaut la société: c'est à elle, en ellet, qu'appartient le devoir de se préoccuper du dévoloppement physique et intéllectuel de ses cofants; elle dividure le nombre des débites, des incapables, des non-valeurs, des infirmes, qui constitue une minorité imposante, par la mise en pratique des comanissances scientifiques modernes.

La France est, de tous les peuples, celui qui croît le moins en nombre. Avec les difficultés actuelles du recrutement, nous sommes dans la nécessité d'avoir le plus de conscrits valides; nous pouvons adutiser le nombre de réformés pour suppuration des oreilles et caries du rocher avec surdité complète ou partielle, et aussi pour insuffisance de développement thoracique et faiblesse de constitution.

Surdité consécutive à de graves hémorragies puerpérales. --Rééducation de l'oreille au moven des diapasons. - Le retentissement sur l'économie générale des pertes de sang aboudantes est communément fâcheux. Dans certains cas, non suivis de mort, il est susceptible de revêtir une gravité tout à fait exceptionnelle. La surdité elle-même doit être rangée parmi les complications possibles des hémorragies profuses. A l'heure actuelle, M. Marcel Natier (Sociale médicale du IXº arrondissement, 9 juin 1904) ne connaît pas moins de quatre exemples authentiques de ce genre. Il présente l'observation d'une malade très anémiée par des pertes de sang abondantes, à la suite d'un accouchement. chez laquelle se déclare une surdité double dont la marche fut particulièrement rapide. Le mauvais état général amélioré, les conditions de l'ouie sont demeurées tout aussi défectueuses. Cette constatation a permis de démontrer qu'il y aurait péril véritable pour l'oreille à temporiser. Les diapasons avaient ainsi été d'un premier secours : ils se sont montrés plus utiles encore en aidant à combler les lacunes dont ils avaient si exactement précisé l'existence et en contribuant avec efficacité à la rééducation de l'oreille.

FORMULAIRE ...

Le formane contre le coryza.

Le formane est une combinaison obtenue avec le menthol et l'acide formique. Ce médicament a donné de bons résultats dans le rhume de cerveau.

On peut prescrire la formule suivante :	
MentholSolution de formol	4 gr.
Essence de géranium	X gouttes.
A receiver de tempe en tempe	

Contre la diarrhée infantile

Après la diète hydrique instituée pour combattre la gastroentérite, quand le nourrisson garde une certaine tendance à la diarrhée, on lui donne, selon la formule de Marfan, le sousnitrate de bismuth associé aux amers :

Eau bouillante	
Passez et ajoutez :	
Sous-nitrate de bismuth	
Sirop de fleurs d'oranger	20
Une cuillerée à café avant chaque tétée.	

La teinture d'iode dans le traitement de la tuberculose pulmonaire,

M. Deléarde (de Lille) fait donner deux fois par jour, immédiatement avant les principaux repas, une cuillerée à soupe d'une solution dans laquelle entrent l'fode; l'fodure de potassium qui agit comme dissolvant, la glycérine et l'eau, enfin un sirop édulcorant. Il emploie la formule suivante que nous reproduisons d'après l'Echo médical du Nord (21 juillet 1901);

Teinture d'iode	20	
Iodure de potassium	2	»
Glycérine	40	30
Glycérine	50	
Eau, q. s. p	11	itre

Ainsi employé, l'iode est un excellent tonique général ; il relève l'appétit, facilite la digestion et supprime les vomissements provoqués par la toux après les repas. Enfin, il stimule la nutrition et l'assimilation.

Le Gérant: O. DOIN.





BULLETIN

L'hygiène à Chicago. — Maladie due aux moustiques. — Le pont sur la Manche. — Les médecins japonais. — Les victimes de la fulguration au XIX° siècle. — Un cas de fécondité extraordinaire.

Il semblerait que les règlements et ordonances de police ne sont pas mieur respectés à Chicaço qu'à Pairs, puisque l'arrêté interdisant de cracher sur les trottoirs y est sans effet. Si bien que le Comité d' « lygiéne progressive », composé uniquement de femmes, demande qu'une plus grande publicité soit donnée à l'ordonanco « anti-sputatoire » par la presse et par des placards imprimés, et en outre que les agents de la police soitent mis en demoure d'arrêter les personnes qu'on surprendrait en flagrant déli de violation de ladite ordonance.



Il a cité possible au D' Graham, de Beyrouth, dit l'American Medicine, de déterminer régulièrement des accès de dengue ches des individus rên ayant pas encore présenté, en les faisant piquer par des moustiques qui avaient sucé le sang de malades de fêtre dengue. Dans une expérience, il transporta des moustiques infectés à 3,000 pieles d'altitude sur la montagne, à un endroit où il n'y avait jamais eu dengue ni moustiques. Deux indigênes furent enfermés dans une chambre avec les moustiques : l'un eut un violent accès le quatrième jour, l'autre présenta les symp-

tômes typiques le cinquiéme jour. Les moustiques furent détruits sur l'heure, et il n'y eut pas d'autre dengue. Le Dr Graham dit avoir trouvé le germe de la dengue dans le sang de l'homme et dans l'estomac du moustique: il ressemble à certaines formes du parasite de la malaria.

00

On commence à reparler de la construction d'un pont sur la Manche. Déjà, en 1889, MM. Schneider et Ci^e, du Creusot, M. Hersent, MM. John Fowler et Benjamin Baker, avaient présenté un projet. Celui de M. Arnodin, le constructeur des ponts de Bizerte, de Rouen et de Nantes, est beaucoup plus complet.

- « Pour ce dernier, ce n'est pas tirer suffisamment parti du gros sacrifice à faire par les deux pays que de limiter le pont à l'usage exclusif de la voie ferrée.
- « Il y a peu de Français, peu d'Anglais et peut-être peu de continentaux, dit-il, possédant des automobiles, qui se refuseront le plaisir d'aller avec leurs véhicules d'une nation dans uneautre. »
- Le prix de revient serait de 900 millions, et c'est pour rien, à côté de ce que coûterait, paraît-il, le percement d'un tunnel.

ຶ

Les médecins japonais sont généralement instruits et fort dévoués à leurs clients. La plupart ont suivi les cours des Universités allemandes. Quelques-uns même se sont illustrés par des découvertes retentissantes. Parmi ceux-ci, on cite notamment le DE Kitasato. qui, le ormeir, sisolé et cultivé le bacille du téanos.

Pour 40 millions et demi d'habitants, le Japon compte 31,000 médecins. Ses Écoles de médecine, au nombre de luit, sont fréquentées par de nombreux étudiants. A l'instar de l'Europe, on trouve dans les deux Universités de Tokio et de Kitot des laboratoires nombreux et bien outliés, des cours libres, des reus médicales au courant du mouvement médical européen... et les mêmes rivalités scientifiques que chez les peuples occidentaux.

۰,

Une statistique établie par M. Camille Flammarion dont les éléments ont été puisés dans les Archives du ministère de la Justice, démontre qu'en France seulement le fluide électrique a tué, pendant le XIX* siècle, plus de 40.000 personnes.

Depuis 1835, le nombre des victimes a suivi en quelque sorte une progression croissante. L'année 1892 a été la plus meurtrière du siècle : 187 personnes ont été tuées par la foudre. La moyenne des décès est exactement de 10.362,

Si l'on veut maintenant avoir un chiffre approximatif du nombre des accidents, il faut multiplier cette moyenne par 5. Le nombre des victimes est plus grand pour les hommes que pour les femmes. C'est ainsi que, de 1854 à 1900, on a compté 3.919 hommes tués et seulement 4.462 femmes. La principale cause de ce fait doit être, paraît-il, attribuée à ce que les hommes travaillent plus que les femmes dans les champs, et sont par suite plus exposés aux orages. Les départements les plus atteints sont ceux du Centre, le Puy-de-Dôme et la Haute-Loire particulièrement, ainsi que la Corse. Puis viennent les départements du Midi, de l'Est et de l'Ouest, et enfin ceux du Nord. Dans l'Orne et la Manche, on compte proportionnellement près de quinze fois moins de victimes qu'en Auvergne. A Paris, et dans le département de la Seine, le nombre des personnes frappées par la foudre est extrêmement réduit par rapport à la densité de la population. M. Flammarion attribue ce phénomène à la quantité considérable de toits métalliques, de balcons en fer, qui sont accumulés sur une faible superficie et concourent puissamment à protéger les habitants, en jouant le rôle de paratonnerre et en dispersant le fluide meurtrier.



Une Italienne, qui vit à Nocera, un village situé non loin de Naples, n'a pas eu, pendant les 19 ans qu'elle a vécu avec son mari, moins de soixante-deux enfants dont 59 garçons et 3 filles seulement. Onze fois de suite en 9 ans, elle a donné le jour à 3 jumeaux; trois fois elle a accouché de 4 garçons, et une fois de 5 garçons et une fille. Les 11 autres naissances ont été normales, quoique très rapprochées. Le fait, absolument extraordines, peut-être unique en son genre, que nous signalons, est attesté par 2 ou 3.000 signataires qui demandent au gouvernement, dans leur pétifon, une pension viagère de 1.800 lires pour Maddalena Granatta, aujourd'hui âgée de 57 ans et incapable de gagner sa vie

DERMATOLOGIE

Principes fondamentaux du traitement de la syphilis,

par II. HALLOPEAU (1).

Tuer le microbe pathogène, aunithiler l'action de ses tozines, remédier aux affections qui viennent s'y associer ainsi qu'aux deutéropathies dont il entraîne la production, en empécher la transmission héréditaire, et rendre l'organisme réfractaire à son action: telles sont les grandes règles qui s'imposent au médecin en présence d'une syphilis.

Nos deux grands médicaments spécifiques, le mercure et l'iodure de polassium, n'agissent pas seulement, comme on l'a soutenu a tort, sur les manifestations symptomatiques de la maladie, mais aussi bien sur le principe actif qui les domine et en est la cause

⁽¹⁾ Ce travail a été presque ontièrement publié en allemand dans le n° 38 du Journal la Berlinere klinische Wockenschrift. Composé spécialement pour l'ouverture du Ve Congrès de Dermatologie et de Syphiligraphie; le directeur de ce journal, le D° Schwalbe, avait demandé à l'auteur de s'en charger.

que pour celui-là : nous en avons pour témoignages son action sur les céphalées secondaires, sur l'évolution des papules, sur les gommes et la plupart des autres manifestations tertiaires ainsi que l'influence de ses injections au pourtour des arthropathies spécifiques (Besnier, Radcliffe Crocker, Bouchard).

Le microbe présentant dans l'organisme une évolution qui se traduit par les caractères différents de ses manifestations aux différentes périodes de la maladie, il peut être attaqué avec prédilection, dans ses premières phases par les mercuriaux, et dans son époque tardive par l'iodure de potassium : mais c'est loin d'être là un principe fondamental, puisque, ainsi que nous venons de l'indiquer, l'iodure peut être employé avec avantage contre certains accidents secondaires et que le mercure est constamment indiqué contre les manifestations les plus éloignées.

 Lutte contre le microbe. — Il doit être pourchassé dans la phase initiale de la maladie, dans toute sa période présumée d'activité, manifeste ou latente, et ultérieurement dans son évolution tardive, en associant, chaque fois qu'il est possible, le traitement spécifique local au traitement spécifique générat, qui n'est tui-même qu'un moven d'amener le médicament spécifique en contact avec l'agent infectieux et, par conséquent, n'a que des actions locales multiples.

A. Lutte contre le microbe du chancre induré. - Nous avons fait voir (1), ainsi que M. Morel-Lavallée, que, dans sa manifestation initiale, le microbe syphilitique présente une activité plus grande que dans les accidents secondaires ou tertiaires :

⁽¹⁾ Annales de dermatologie et de syphiligraphie, passim.

nous en avons donné maintes fois pour preuve l'existence de lésions ulcéreuses graves et profondes au voisinage du chancre induré alors que les accidents concomitants dans les autres parties de la surface tégumentaire présentaient un caractère de bénignité. - Il est done indiqué de recourir. chaque fois que faire se peut, à l'ablation de ce foyer initial de prolifération : on peut v ajouter celle du ganglion primitif, si le chirurgien juge l'opération praticable. Sans doute, en procédant ainsi, on n'a pour ainsi dire pas de chances de faire avorter la maladie, mais on peut en atténuer les manifestations consécutives. Cependant, on ne peut imposer eette ablation des chancres comme règle de conduite, en raison des difficultés pratiques qu'elle entraîne lorsque certains organes, et en particulier le gland, sont intéressés : il faut donc s'en tenir, pour cette petite opération, à ceux dont l'excision peut se faire aisément, tels sont par exemple ceux du fourreau et du prépuce.

A défaut d'ablation, on peut attaquer directement le elanere induré par des eaustiques mercuriels; mais cette intervention est trop pénible pour devenir d'un usage courant.

En dehors de l'action caustique, on doit mettre en jeu contre les microbes du chancre l'action spécifique des topiques mercuriels; dans les cas son compliqués, il faut les employer à l'exclusion de tous les autres : c'est dire que nous considérons l'emploi, non sculement du vin aromatique et des cataplasmes (1) qui comptent encore des défenseurs autorisés (siè), mais aussi de l'acide borique, de l'aristol, du naphtol, de la résorcine, etc., comme nuisible, en ce sens qu'ils tiennent indûment la place des préparations mercurielles ou jodées, seules actives contre le microbe de la sybillis.

Concurremment avec ce traitement local, il y a lieu de

prescrire de suite une médication interne intensive par le mercure : c'est à tort que l'on conseille encore d'attendre pour intervenir ainsi l'apparition des accidents secondaires ; c'est, au contraire, dans cette phase initiale, où l'agent infectieux présente son maximum d'activité, qu'il faut surtout recourir aux agents susceptibles d'en attenuer la puissance virulente.

B. Lutte contre le microbe pendant toute sa période d'activité probable. - La médication doit être intensive et continue : il est difficile d'en déterminer la durée : en règle générale, on peut s'en tenir à celle de quatre ans, qui est indiquée par le professeur Fournier, s'il n'y a plus alors de manifestations. La maladie évolue et se transforme dans cette période : après une phase peu prolongée de généralisation, que révèlent les éruptions secondaires de papules ainsi que le pouvoir contaminant du sang (1), l'agent infectieux se localise et n'est bientôt plus représenté que par un certain nombre de foyers latents ou en activité qui se traduisent par des proliférations locales; néanmoins, la règle de conduite reste la même : employer un traitement intense intus et extra, avec cette particularité que l'importance des modificateurs locaux devient de plus en plus grande à mesure que la maladie avance dans son évolution. Il faut s'efforcer de détruire ces foyers isolés par les mêmes moyens qui ont été mis en œuvre pour attaquer les microbes multipliés dans les humeurs pendant toute cette période d'activité probable.

On ne peut souvent déterminer pendant combien de temps elle persiste : dans les cas où elle ne se traduit pas par des

⁽¹⁾ NEISSER vient d'établir que le sérum n'est pas infectant pendant la poussée papuleuse; on peut en conclure que la généralisation est pré-papuleuse et que les papules, comme le chancre, ont une iucubation.

manifestations appréciables, on ignore si elle se prolonge, on non, en restant latente durant une, deux, trois, quatre années ou même davantage; mais, étant donnée l'innocutié habituelle du traitement spécifique et le danger d'une infection persistante, nieux vant de beaucoup risquer de combiture unennemi qui n'existe plus que d'épargner des microbes silencieux. Ainsi donc, cure intensire pendant quatre ans; nous sommes iel pleinement d'accord avec M. le professeur A. Fournier; mais nous allons plus loin que lui, en disant: cure, non seutement intensire, mais aussi continue.

Nous avons vu, en effet, que nous sommes en possession de deux médicaments actifs contre l'agent pathogène de la syphilis : or, lorsque nous sommes arrivé au moment où la continuation de la cure mercurielle pourrait, à tort ou à raison, être considérée comme préjudiciable, au lieu de rester témoin passif de la lutte, nous prescrivons une cure également active par l'iodure de potassium : cette médication est ordinairement inoffensive et l'iodure peut être utile par lui-même ainsi qu'en s'associant dans l'organisme au mercure pour former des iodures hydrargyriques, produits éminemment actifs. Au bout d'un mois de traitement ioduré, nous revenons au mereure pendant deux mois, et ainsi de suite jusqu'à la fin des quatre années : jamais, nous n'avons vu cette cure continue présenter le moindre inconvénient. sauf dans les cas d'intolérance idiosynerasique à l'égard de l'un des deux médicaments, et, en la pratiquant, on a chance de détruire la plus grande partie, sinon la totalité, des éléments infectieux qui séjournent dans l'organisme et d'atténuer l'activité virulente de ceux qui peuvent v persister. On ne saurait trop tenter pour arriver à ce résultat et parvenir ainsi à empêcher le développement des deutéropathies sur lesquelles nous allons insister.

Pour continuer le plus longtemps possible la durée de cette cure mixte, nous avons pour règle de la faire suivre. pendant vingt jours, d'injections quotidiennes de 3 ou 4 grammes de l'une des nouvelles préparations dénommées iodivine et livi-iodol qui permettent d'introduire dans l'organisme des quantités énormes d'iode destinées à ne s'éliminer que lentement.

Le traitement local spécifique doit être, autant que possible, mis en œuvre concurremment avec le traitement général (Marcellus Cumanus, Alibert, Kœbner, Diday, Lagneau, Bouchard, Kaposi, Jadassohn, Neumann, A. Robin, Hallopeau, etc.).

Il faut tenir grand compte, au point de vue de l'accessibilité à ce traitement, des localisations du microbe : c'est ainsi que l'on emploie, pour les syphilides généralisées, les bains mercuriels, trop négligés; pour les suphilides localisées. les emplâtres, les pommades, ou les solutions maintennes en permanence; pour les lésions des muqueuses, ces mêmes solutions ou, de préférence, lorsqu'il est possible, les caustiques mercuriels; pour les altérations des cavités profondes, les injections avec contact aussi prolongé que possible, les funigations et les inhalations ; pour les néoplasies profondes, les injections hunodermiques ou intra-musculaires et même, pour les altérations du névraxe rachidien, les injections intra-arachnoïdiennes (Schachmann) si l'expérience vient à en établir l'innocuité : en un mot, il faut constamment s'efforcer de mettre le médicament en contact direct avec l'agent infectieux, choisir une

substance active et, s'il s'agit d'un sel, se régler, pour son degré de concentration, sur la limite de la tolérance (c'est Il est des localisations qui sont particulièrement réfractaires à ce traitement local : telles sont celles qui occupent les régions à épiderme épais et certaines glandes, parmi lesquelles nous citerons, en première ligne, les reins. Sans doute, le revétement cellulaire y empéche le médicament d'entrer en contact avec l'agent infecticux : on ne peut s'expliquer autrement la persistance, pendant des mois ou des années, d'hyperkivatoses plunduires despublikés lichtendés miliaires développées dans les glandes pilo-schacées et de l'albuminurie spéciale des syphilitiques : il semble bien cependant qu'il s'agisse là de manifestations actives de la maladic, et non de deutéropathies devenues indifférentes au traitement spécifique.

Les préparations dont on fait usage pour ce traitement local doivent être solubles ou pouvoir facilement se transformer en sels solubles. Il faut donc écarter les composés dans lesquels des molécules organiques sont si intimement combinées avec le mercure qu'elles ne peuvent s'en séparer que difficilement et en annihilent ainsi l'action spécifique. Telles sont le salicylate et le benzoate ainsi que l'hermophényl: nous nous sommes assuré, en effet, avec M. Boiteux, que l'or plongé pendant plusieurs jours dans leur solution forte es y amalgame pas; le mercure y est donc comme masqué et, si ces préparations donnent lieu à d'excellents résultats lorsqu'on les emploie en injections intra-inusculaires, c'est qu'elles se modifient profondément dans l'organisme.

Pour le traitement gistèral, il faut s'adresser, soit au mercure métallique, soit à ses composés solubles, soit à ses composés insolubles susceptibles de se transformer en composés solubles. Il y a lieu d'établir une balance entre leur activité spécifique et leur action irritatus. Les voies d'introduction les plus favorables sont la surface cutanée et le tissu musculaire

La doss est la quantité maxima qui peut être introduite dans l'organisme sans y provoquer de phénomènes d'intolérance ; elle doit varier suivant les sujets.

C. Lutte contre les microbes des accidents tardifs. - Les rècles sont les mêmes que pour la période précédente, avec quelques différences dans l'application. D'une part, il faut, sans discontinuer le mercure, faire une part plus large à la médication iodurée et en élever beaucoup les doses; d'autre part. le traitement local prend une importance des plus considérables. C'est ainsi que l'on voit de larges syphilides serpigineuses céder en quelques semaines à l'action de l'emplâtre de Vigo, alors qu'elles résistaient depuis un an au traitement interne; on peut de même se servir très utilement des injections locales d'huile grise. Lorsque l'une de ces manifestations tardives a rétrocédé, on doit, pour en prévenir le retour, faire de nouveau une cure préventive, alternativement mercurielle et iodurée, de plusieurs mois. L'action des médicaments spécifiques sur ces syphilomes tardifs, jointe à leurs proliférations locales, montre qu'ils ne sont pas, comme le veut le professeur Finger, engendrés par des toxines devenues indépendantes du microbe pathogène: ce

n'est donc pas à des toxines émancipées que le traitement doit s'attaquer, mais bien à leurs générateurs infectieux. Un nême traitement put fêre à la feis local et général; il en est ainsi par exemple lorsque l'on injecte de l'huile grise autour ou dans l'intimité d'une gomme ou à la périphérie d'un ostéome syphilitique d'origine acquise ou héréditaire (Lannelongue) et lorsqu'on pratique des frictions sur des syphilomes tuberculeux.

II. Lutte contre les identéropathies. — D'une manière générale, on ne peut modifier spécifiquement ces allérations seondaires qu'en agissant énergiquement, au soment de leur développement, sur le syphilome qui en est l'origine; du moment où elles se sont constituées définitivement, elles cessent d'être curables par le mercure et l'iodure de polassium.

Il en est ainsi en première ligne pour le tabès.

Depuis que M. le professeur A. Fournier, bientôt suivi par M. Erb, a mis en évidence l'origine syphilitique de cette maladie, son traitement spécifique est entré dans la pratique courante.

Il reste cependant presque toujours inactif lorsque le tabés est définitivement constitué : il importe, en effet, de distinguer, d'une part, la période initiale de la manifestation spinale qui répond à l'action nocive d'une prolifération microbienne sur un élément du protoneurône centrinète : d'autre part, les dégénérations secondaires actives qui lui font suite. C'est à la première exclusivement que peut s'adresser le traitement spécifique : ainsi donc, cure énergique au moment où surviennent les phénomènes initiaux ou précurseurs du tabès; c'est alors, et alors seulement, que l'on peut agir avec plein succès. Ultérieurement cependant, on doit encore intervenir chaque fois qu'une nouvelle manifestation vient indiquer le développement d'un nouveau fover syphilitique dans le névraxe nous avons pu ainsi maintenir pendant de longues années des tabétiques à la phase initiale de leur maladie et dans une situation relativement satisfaisante.

Ces considérations sont applicables à la paralysie générale avec cette particularité que le traitement mercuriel y est seul indiqué.

Comme autres deutéropathies particulièrement dignes d'attention, nous mentionnerons les séquestres qu'il y a

lieu d'enlever chirurgicalement chaque fois que faire se peut, les leuroplasies linguales qui peuvent disparattre sous l'influence des rayons X (d'après les observations de Bisserié). les rétrécissements d'orifices, les ædèmes persistants, parfois éléphantiasiques, que l'on peut modérer par la compression permanente, les dystrophies des ongles consécutives aux syphilomes de leur matrice ou de leur lit qui seuls doivent être traités, l'altération chéloïdienne des cicatrices parfois justiciable de la radiothérapie, l'ectropion auquel peut remédier une autoplastie, les anévrysmes qui indiquent la médication rénale hypotensive, les dustrouhies consécutives aux compressions nerveuses que peut modifier l'électrothérapie, etc.

III. Lutte contre les infections associées. - Ces infections, parmi lesquelles nous citerons les rhinites chroniques, les balanites, les rectites, les séborrhéides, les folliculites, les staphylococcies, les streptococcies, l'impaludisme, les tuberculoses, etc., doivent être traitées directement par les parasiticides qui leur sont propres. C'est dans ce cas seulement qu'il est permis d'avoir recours contre des syphilomes à des médicaments autres que le mercure et l'iodure.

IV. Lutte contre la syphilis héréditaire. - Les règles du traitement sont en principe les mêmes chez l'enfant syphilitique que chez les sujets atteints de syphilis acquise. Lorsqu'il s'agit de deutéropathies liées à des troubles dans les fonctions des éléments embryonnaires, tel qu'on en observe surtout à la seconde génération, la thérapeutique n'a qu'une action des plus restreintes et insuffisante.

V. Pour ce qui est des médications susceptibles de rendre l'homme réfractaire à l'invasion et à la prolifération de l'agent pathogène de la syphilis, on doit espérer, surtout depuis la récente communication de M. Metschnikoff au congrès de Berlin, qu'elles pourront naître de l'inoculation des produits atténués de la syphilis du singe et que le jour n'est pas éloigné où l'on trouvera le vaccio de cette maladie et peut-être aussi l'agent susceptible de la fuire averter, comme Pasteur a appris à le faire pour la rage.

Inutile de dire que les syphilitiques doivent être placés dans les conditions le plus satisfaisantes d'aération et d'hygiène.

Si nous cherchons à résumer les principes qui viennent d'être établis dans ce travail, nous disons : Le médecin en présence d'un syphilitique doit actuellement avoir pour principe de poursuivre incessamment, par le mercure administré INUS el EXTRA el par l'évolure de polassium, l'agent pathogène de la syphilis, aussi longlemps que l'on est en droit d'admettre qu'il persiste dans l'organisme.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

IV. — Nutrition et régime en montagne, par J. Laumonier.

Un des phénomènes que les gens qui séjournent en montagne constatent avec le plus de satisfaction est une augmentation notable et continue de l'appétit. Les personnes chez lesquelles cette orexie, parfois intense, ne se manifeste pas, ou qui même éprouvent une diminution de l'appétit habituel, sont rebelles à l'adaptation orique; souvent chez elles aussi, la dyspnée, l'insomnie, les palpitations persistent, qui rendent le séjour d'altitude très pénible. Devant ces phénomènes d'ailleurs exceptionnels, il n'y a qu'à s'incliner et à renvoyer dans la plaine, au bout de quinze jours à trois semaines de tentatives infructueuses d'acclimatement, ces gens auxquels la cure de montagne ferait en conséquence plus de mal que de bien. Chez les autres, au contraire, l'appétit accru est un des premiers signes de l'adaptation, car il se manifeste alors que l'anoxémie légère des hauteurs movennes, avec son cortège de troubles, n'a pas encore disparu. Ce signe est toujours très favorablement accueilli. comme il va de soi, par les malades, qui y voient avec raison un commencement d'amélioration, d'autant plus que d'autres phénomènes encourageants apparaissent en même temps, et notamment des digestions beaucoup plus faciles : les dyspeptiques, en particulier, peuvent constater que, malgré l'ingestion d'une plus grande masse d'aliments, ils n'éprouvent pas ces lourdeurs, ces pesanteurs, ces somnolences même, ces flatulences, ces ballonnements et ces aigreurs qui faisaient habituellement suite aux repas un peu copieux. quand ils étaient dans la plaine. Si l'on ajoute à cela le bienêtre que procure l'air de la montagne, la souplesse et la légèreté des mouvements, la régularisation progressive de toutes les fonctions et particulièrement de la fonction respiratoire, on aura quelque raison de penser que la cure d'altitude intervient de la manière la plus favorable sur la nutrition générale.

Nous avons étudié, dans un précédent article, l'action physiologique dominante de la montagne, et, d'après le mècanisme, aujourd'hui connu, de cette action, il était facile de prévoir le retentissement certain qu'elle devait excreer sur le métabolisme et les échanges nutritifs. Le moment est venu de serrer de plus près cette question, de voir de quelle amplitude est le retentissement nutritif de l'hypercytémie, et de tirer des données ainsi acquises des indications sur

le régime alimentaire en montagne, — régime qui, sauf pour les tubereuleux et encore l'est à peu près livré à l'arbitraire des hôteliers et à la fantaisie des malades et des touristes, alors qu'il a une indéniable influence sur les effets que l'on peut espérer de la cure. Aujourd'hui que eette question du régime semble entrer dans une phrase toute nouvelle, il paraît intéressant de résumer ici les opinions courantes au sujet de la diététique en montagne, chez les malades aussi bien que chez les gens bien portants, et d'exposer quelles modifications doivent y faire apporter les connaissances récemment acquises.

L'appétit et les autres signes d'une digestion satisfaisante sont la conséquence de l'action du milieu orique. C'est ce que mettent en évidence les recherches faites sur les échanges respiratoires et urinaires des gons qui montent en altitude et v-sétourrent quelque temps.

Examinous d'abord les échanges respiratoires. Des recherches de Mareet, de Mermod et de Véraguth, il résulte que, sur les hauteurs, l'élimination d'acide carbonique dépasse légèrement celle qui a lieu dans la plaine, mais, eomme l'a très bien montré expérimentalement P. Regnard, pas immédiatement. Tout au contraire, au moment de l'ascension, au cours de l'acelimatement, cette élimination de CO² diminue, parce que la quantité d'oxygène se raréfie pondéralement dans l'atmosphère des altitudes et que conséquemment il en est de moins en moins utilisé pour les combustions extraorganiques. Mais peu à peu la crise hématique fournit des moyens d'hématose plus parfaits et il en résulte une fixation eroissante d'oxygène. Au fur et à mesure, les oxydations et l'élimination de CO2 augmentent et dépassent même le taux normal en raison des réactions de l'économie dans le milieu orique et, occasionnellement, de l'énergie musculaire dépensée. Cette combustion exagérée ou tout au moins augmentée que l'on constate. quoique à un moindre degré, ehez des individus relativement sédentaires en montagne ou n'exècutant en tout cas que de petites marches, nous fait comprendre pourquoi le phtisique, chez lequel, comme l'ont montré A. Robin et Binet, les échanges respiratoires sont notablement acerus, ne peut tirer aueun bénéfice appréciable de la eure d'altitude, puisque l'altitude, loin d'enrayer sa consomption, tend au contraire à l'accroître.

M. Jacquet a confirmé, par des recherches personnelles,

les resultats sommaires de Véraguth et constaté, lui aussi, que l'oxygène consommé et l'acide carbonique éliminé augmentent par le séjour en montagne, au voisinage de 1.500 mètres, Plus récemment encore, MM, A. Robin, Binet et Dupasquier ont étudié les échanges respiratoires aux hautes altitudes et montré que, si la canacité et le quotient respiratoires diminuent notablement, en revanehe la ventilation pulmonaire, l'oxygène total eonsommé et l'oxygène absorbé par les tissus subissent un accroissement notable, l'acide carbonique restant cependant sensiblement constant, Mais il convient de remarquer que ces résultats ont été obtenus au eours d'une ascension en ballon de peu de durée; comme les conditions ainsi réalisées sont fort différentes de celles que présente la station d'altitude, il nous paraît imprudent de déduire, des observations ei-dessus sommairement rappelées, une indication formelle et définitive relativement aux effets de la cure de montagne, cure dans laquelle le temps joue d'ailleurs un rôle indéniable par l'adaptation qu'il procure. Ajoutons enfin que le Dr Kuss, d'Angicourt, poursuit actuellement, au Mont-Blanc, des recherches sur les échanges respiratoires, à l'aide d'une

BUILL DE THÉRAPEUTIQUE. - TONE CYLYUL - 446 LIVE.

tcehnique très ingénieuse et très précise. Il faut donc espérer que nous serons prochainement fixés, d'une manière rigourcuse, sur l'influence de l'altitude, au point de vue spécial des échanges gazeux.

Ce qui se passe pour l'acide carbonique a été également constaté, par Véraguth, pour l'azote urinaire et particulièrement pour l'urée. Au début, pendant les premiers jours de séjour, l'urée diminue considérablement, souvent du quart ou du tiers, parfois de moitié. Ce résultat peut être même constaté au cours d'une ascension unique, quand le touriste, parti d'une faible altitude relative, monte jusqu'aux sommets les plus élevés, et c'est là ee qui permet d'expliquer l'observation, en apparence paradoxale, de Weber, lequel avait remarqué que, pendant une ascension assez pénible et malgré la dépense museulaire. l'urée éliminée se trouvait inférieure à la normale. La eause de cette diminution de l'urée est évidemment la même que celle qui abaisse l'élimination de CO2, e'est-à-dire l'anoxémie. Il v a cependant là un point obscur sur lequel nous reviendrons tout à l'heure.

Ce qu'il nous faut signaler tout de suite, c'est que le taux de l'urée, eontrairement à ce qui se passe pour l'aeide carbonique, ne remonte jamais à la normale, lui reste toujours quelque peu inférieur. Parfois, néanmoins, à la fin de la période d'adaptation, il y a un léger ressaut, et l'urée peut, pendant quelques jours, dépasser la moyenne d'un gramme ou deux, mais ce fait n'est pas constant. Quant à l'aeide urique, on admet généralement, sur la foi de Véraguth, qu'il ne varie sensiblement à aneun moment. Nous eroyons que c'est là une opinion pen fondée. Il nous a paru, au contraire, que, au début, l'aeide urique augmente l'égèrement, pour diminuer au contraire assez notablement après la réalisation

de l'adaptation, mais malheureusement nos recherches à cet égard sont trop peu nombreuses et trop incomplètes pour que nous puissions considérer ce résultat comme acquis. A nos yeux, il est seulement vraisemblable et en parfait accord avec ce que nous savons, d'une part, de l'influence de l'hypercytémie, d'autre part, de l'effet paroxystique du déplacement en hauteur chez certains bradytrophiques.

Certains autres faits viennent nous fournir encore quelques renseignements sur les échanges nutritifs en montagne. D'abord les urines sont moins abondantes, et cela tient à la perspiration cutanée et à la sudation qui se font avec une grande facilité dans l'atmosphère sèche des altitudes, et à une élimination de vapeur d'eau, par la voie pulmonaire, notablement plus abondante que dans la plaine, il résulte de là que le corps perd une partie de son eau et se dessèche: c'est la conséquence même du milieu orique et tous les êtres vivants des hauteurs, animaux ou plantes, la subissent. Cette perte d'eau peut, dans certains cas, expliquer la diminution du poids du corps que l'on constate chez presque tous les gens qui hantent les stations d'altitude, sauf ccux qui sont soumis à la stabulation à peu près complète, et encore ceux-là mêmes n'y échappent pas toujours, Mais, dans d'autres cas, elle est manifestement insuffisante et il faut faire intervenir une destruction plus ou moins rapide des réserves adipeuses, que traduit d'ailleurs l'élimination pulmonaire accrue de H2O et CO2. On remarquera que cette destruction des réserves adipeuses, provoquée tant par l'hypercytémie adaptative que par l'intensité et la fréquence des dépenses musculaires, n'est pas accompagnée d'une destruction correspondante des matières azotées circulantes ou fixes, puisque le taux de l'urée reste habituellement inférieur à la normale. Il n'en saurait être autrement, attendu que l'activité de la plupart des personnes aux stations d'allitude, aboutit nécessairement à une augmentation de leur masse vivante, musculaire ou autre, qui utilise pour ses synthèses une partie des matériaux azotés fournis par l'alimentation. La totalité de ces matériaux azotés ne peut donc apparaître dans l'urine et, comme d'ailleurs les graisses de réserve ne donnent pas d'azote, l'élimination uréique ne saurait donc être supérieure à ce qu'elle est habituellement. Ces indications nous serviront quand nous étudierons le régime alimentaire en montagne.

Il reste un dernier point à mettre en évidence, parce qu'il paraît avoir été négligé, c'est celui de la toxicité urinaire. Cette toxicité, calculée d'après la méthode d'Albert Robin. paraît subir des oscillations comparables à celles de l'élimination de l'acide carbonique, mais en sens inverse, c'est-àdire que, pendant le déplacement en altitude et la période d'acclimatement, elle augmente souvent dans des proportions considérables, pour diminuer ensuite et tomber ordinairement un peu au-dessous de la normale. Mais, notons ce fait, toutes les fois qu'il y a une grande dépense musculaire combinée avec un déplacement étendu en hauteur, cette toxicité augmente de nouveau, malgré l'adaptation; c'est au moins ce que nous avons pu vérifier dans trois cas. Il serait intéressant de savoir quelle est cette toxicité quand il y a anoxémie aiguë, mal de montagne, mais nous ignorons si on a fait des recherches portant sur ce point particulier. Quoi qu'il en soit, cette augmentation de la toxicité urinaire pendant le déplacement en altitude (alors que l'urée diminue sensiblement au contraire), vérifiée par de plus nombreuses observations, expliquerait peut-être le fait paradoxal de Weber sur lequel nous avons déià attiré l'attention. On ne voit pas en effet très bien de prime abord pour quelle raison l'excrétion azotée serait diminuée par le fait d'une ascension longue et pénible. La dépense musculaire exigée par ce déplacement consomme certes surtout des matériaux dynamogènes, mais elle consomme aussi, quoiqu'en quantités sans doute peu élevées, des matières azotées destinées à satisfaire aux synthèses assimilatrices qui accompagnent nécessairement et conditionnent le fonctionnement. Comme, pendant l'ascension, il y a anoxémie, au moins relative, nous comprenons très bien que les déchets azotés de fonctionnement ne puissent pas subir tous une oxydation complète et apparaître sous forme d'urée : nous comprenons donc que l'urée baisse. Mais la désintégration azotée totale ne diminue pas en réalité pour cela, elle affecte seulement des formes moins parfaites, probablement celles de leucomaines et de bases puriques, qui sont toxiques à des degrés divers. De là viendrait cette augmentation notable de la toxicité urinaire que l'on constate dans le déplacement notable en altitude et pendant l'acclimatement au milieu orique. Si nous nous rappelons que les accidents du mal de montagne sont précipités et aggravés par un surmenage antérieur, le manque de sommeil, de mauvaises digestions, toutes causes d'une augmentation de la toxémie, peut-être pourrons-nous admettre que l'auto-intoxication est la véritable raison de certains des symptômes marquants de l'anoxémie aiguë. Mais, pour être pleinement fixés sur ce point, il faudrait rechercher soigneusement les toxines dans l'urine et doser l'azote total dans les conditions indiquées précédemment, ce qui n'a pas encore été fait d'une manière méthodique, à notre connaissance du moins.

Ce qui précède indique les grandes lignes du régime alimentaire en montagne; elles peuvent brièvement se résumer ainsi : pendant le déplacement en altitude et la période d'acclimatement, restreindre les aliments solides et plus parliculièrement les viandes et les substances qui donnent facilement des fermentations, afin de modèrer autant que possible les accidents de l'anoxémie et de l'auto-intoxication antécédente; quand l'adaptation estréalisée, augmenter la ration, surtout en substances dynamogènes, spécialement en sucre, pour couvrir les dépenses énergétiques que le milieu orique et les exercices de montagne tendent à accroître, et boire abondamment pour parer à l'augmentation de l'élimination d'eau, à la dessiccation des tissus, et diluer, autant que possible, les urines, qui se font généralement un peu plus rares.

Naturellement, ces règles générales ne s'appliquent qu'aux gens bien portants ou aux personnes simplement fatiguées qui viennent chercher à la montagne le calme et le repos. Elles peuvent souffrir quelques exceptions pour les malades. tels que les anémiques, les bradytrophiques, les dyspentiques, les tuberculeux, dont certains au moins pratiquent la cure de repos. Pour ceux-là, il ne sera pas nécessaire d'insister autant sur les aliments dynamogènes, qui économisent à la vérité l'albumine, mais qui ne donnent guère que des réserves et pas de substances vivantes. Pour les anémiques, on devra rechercher surtout les hématogènes, œufs. céréales, légumineuses, afin d'augmenter la fixation du fer organique et de faciliter la formation de l'hémoglobine: pour les bradytrophiques, il faudra veiller à éviter l'abus des viandes et insister sur le régime lacto-végétarien ; malheureusement les légumes frais et les fruits sont souvent rares sur la montagne. Pour certains dyspeptiques, le régime de Combe, qui n'est autre au fond que celui des pâtres suisses, lait, pâtes, pommes de terre, peu d'œufs, sera très satisfaisant. Quant aux tuberculeux ou aux prédisposés, leur régime pourra être plus riche, surtout en graisses et en sucre, mais, pour eux, comme pour tous les autres, il faut absolument éviter la suralimentation, qui ne procure aucun avantage réel et est pleine de danger. Aussi les médecins des hautes stations d'allitude commencent-ils, après avoir été très partisans de cette méthode, à l'abandonner, laissant simplement leurs malades manger à leur appétit, d'ailleurs aiguisé par l'air vif de la montagne. Cette augmentation de l'appétit, constante, comme il a été dit, chez les personnes adaptées, constitue pourtant quelquefois un danger pour les autres malades, car ils se laissent aller à manger glounement, lu retour des promenades et des excursions, et, malgré l'action excitante et activante sur la digestion du milleu orique, finissent par éprouver des troubles gastro-intestinaux qui altèrent les bons effets de la cure.

Pour tous, par conséquent, une certaine modération dans l'alimentation est nécessaire, car on a généralement à craindre bien plutôt de manger trop que de ne pas magner assez. Notons enfin qu'il faut éviter autant que possible l'al-cool pur et les liqueurs et se contenter de vin blanc coupé d'eau ou à l'occasion de thé très léger.

Il est un dernier point sur lequel nous n'insisterons pas, parce qu'il sort un peu du cadre de ce travail, mais qui mérite cependant d'être au moins mentionné, c'est celui de la ration au cours même des longues ascensions. Les avis diffèrent beaucoup à cet égard. Certains praticiens préconisent une alimentation abondante, pour couvrir les dépenses, et soutiennent que, chez les gens dont l'appareil digestif fonctionne normalement, elle est capable d'enrayer ou de modérer les accidents du mal de montagne. D'autres recommandent au contraire la restriction alimentaire poussée aussi loin que nossible. Nous crovons que la vérifée est entre

ces deux extrêmes. Une alimentation abondante épuise assez vite les forces de l'ascensionniste, parce que le travail digestif absorbe une partie de l'énergie dont lo corps peut disposer pour sa dépense musculaire; certains produits de dédoublement augmentent, d'autre part, la toxemie et peurent par conséquent précipiter les accidents de l'anoxémie. D'ailleurs, c'est un fait d'expérience qu'un repas trop copieux est une mauvaise condition pour faire de longues courses en montagne : l'exemple des guides est la pour le montrer.

Donc, modérer l'alimentation semble plus logique et donne généralement des résultats pratiques plus saisfasiants; mais de là à la supprimer à peu près complètement, il y a loin. Bardet soutient qu'en ingérant quelques verres de lait et quelques morceaux de sucre, on peut pourvoir aux faitgues des plus rudes ascensions. Cela est possible, mais la dépense est alors couverte aux dépens de la matière vivante et il y a autophagie, ce qu'il faut éviter. Cette autophagie ne se traduit pas en urée, en raison de l'explication que nous avons donnée du fait paradoxal de Weber, mais elle n'en existe pas moins sous la forme d'une hypertoxicité urinaire. D'ailleurs, si certains auteurs préconisent, une alimentation généreuse, pendant la marche en montagne, c'est qu'ils ont remarque drue les individus mal et insuffi-

samment nourris, comme les porteurs, sont, en dépit de l'accoutumauce, parfois extraordinairement sensibles à l'anoxémic. Concluons donc de tout cela que, pour les longs et pénibles déplacements, en altitude, il fout manger modérément et s'adresser de préférence à des aliments très riches sous un petit volume et particulièrement digestes. Le type de ces aliments nous paraît être le Knickobein, qui consiste en quelques jaunes d'œufs battus dans du sirop de sucre et que l'on aromatise avec un peu d'anisette ou de curaçao.

Ce mélange est très agréable, il est facile à préparer et, à la dose de 200 à 300 grammes, il suffit amplement à couvrir les dépenses énergétiques et plastiques d'une journée de marche en montagne.

REVUE DES THÈSES

par Mue DURDAN-LABORIE.

Les hautes doses de mercure dans la syphilis. (M. Pichereau, Th. de Paris, 1903, nº 477.)

Le traitement intensif de la syphilis est une question d'actualité. Dans ce traitement, la première chose à considèrer est la quantité de mercure métallique mise en liherté dans l'organisme; la méthode des injections est la seule qui permette de connaître exactement cette quantité.

On ne saurait, dans l'application d'un tel traitement déterminer de doses absolues; celle qui doit servir de point de départ à la progression que comporte le traitement nous semble pouvoir être fixée à 0 gr. 02 de mercure.

Cette dosé est habituellement tolérée par tous les malades. Le choix du composé mercuriel est secondaire, pourvu qu'il se résorbe en totalité et qu'on n'oublie pas que la dose doit être inversement proportionnelle à la teneur en mercure.

Le biiodure et le benzoate en solution aqueuse sont particulièrement bien tolérés. On peut aller jusqu'à 0 gr. 08 de benzoate par jour, il suflit d'interrompre aux premiers signes d'intolérance. Contribution à l'étude du traitement dans la syphilis par les injections intra-veineuses de sels de mercure. (M. MAHOU-DEAU. Th. de Paris, 1903, n° 324.)

La technique de ces injections, quoiqu'un peu plus délicate que celle des injections sous-cutanées ordinaires, est relativement simple et à la portée de tous les praticiens. Il suffit, pour qu'on réussies, d'opèrer avec soin et de se conformer aux règles de l'asensie.

Elles n'ont jamais donné lieu aux accidents graves qu'on redoutait théoriquement (abcès, phlébites, embolies).

Elles offrent localement deux avantages: elles sont complètement indolores, elles ne laissent pas après elles de nodosités.

Les sels de mercure jusqu'ici employés sont le sublimé, le benzoate et le cyanure. Les sels de mercure qu'on injectera dans les veines doivent de toute nécessité être solubles.

La formule la plus simple est celle préconisée par Abadie :

La dose moyenne à injecter dans les veines est de 0 gr. 01 tous les deux jours.

On doit réserver leur emploi pour les cas graves et pressants; leurs contre-indications viennent du peu de développement du système veineux superficiel, de l'intolérance du sujet. Elles paraissent avoir pu réveiller parfois une tuberculose latente.

Elles présentent aussi l'inconvénient de n'être guère applicables qu'à l'hôpital ou dans la clientèle riche, car elles doivent être répétées tous les jours ou tous les deux jours.

Contribution à l'étude du traitement intensif de la syphilis par les injections d'huile grise à haute dose. (M. KÉRAMBRUN, Th. de Paris, n° 520.)

La méthode des injections mercurielles intra-musculaires est certainement celle qui jouit, à l'heure actuelle, de la plus grande fayeur auprès des médecins. L'injection d'huile grise doit être faite à dose beaucoup plus élevée qu'elle ne l'est ordinairement (0 gr. 07 par semaine). Elle doit varier entre 1/4 cc. et 1/2 cc. par injection, c'est-à-dire entre 0 gr. 43 et 0 gr. 27 de mercure.

Ogr. 13 et 0 gr. 27 de mercure.

Ces injections doivent être faites par séries de quatre ou cinq suivies d'un repos de deux à quatre semaines.

Ces doses élevées sont parfaitement tolérées par les malades dont le filtre rénal est indemne, dont la bouche est bien entretenue et le tube gastro-intestinal en bon état.

Ces injections intensives sont à peine plus douloureuses que les injections à faible dose, elles sont moins douloureuses que les injections de calomel et n'exposent pas aux mêmes accidents.

Du phagédénisme mercuriel à la suite d'injections de sels mercuriels insolubles. (M. GARCON, Th. de Paris, 1903, nº 513.)

Le traitement mercuriel produit chez certains sujets une série d'accidents buccaux auxquels on a donné le nom de stomatite mercurielle.

Les plus fréquentes sont : la gingivite diffuse simple, la rétromolaire, la glossite ou langue neigeuse de Fournier.

Il existe une quatrième variété que l'auteur a dénommée stomatite phagédénique mercurielle. Celle-ci a un début spontanément destructif, elle affecte plus particulièrement le voile du palais ou la langue; son évolution consécutive subaiguê a une durée variant de trois à six mois, s'accompagnant de troubles généraux consécutifs au défaut d'alimentation.

Les causes prédisposantes sont : l'insuffisance rénale, hépatique, et aussi la fréquence d'accidents syphilitiques dans la cavité buccale,

Le pronostic en est grave, le traitement doit consister à aider l'élimination du mercure et à soutenir le malade pendant l'évolution de cette intoxication à l'aide d'injections de sérum artificiel.

La prophylaxie est surtout importante et les sels solubles seront toujours préférés, pouvant être gradués à volonté et surveillés facilement. De la compression en thérapeutique cutanée et particulièrement de la compression méthodique (M. Thorez, Thèse de Paris, 1904, nº 212.)

La compression en therapeutique cutanée n'est pas nouvelle, c'est au contraire une chosc depuis longtemps connue et étudiée, mais comme toutes les bonnes vieilles méthodes qui se sont usées à force de guérir, ses indications précises se sont égarées avec le temps.

Cependant, si on méprise les procédés anciens, c'est souvent qu'on les connaît de façon insuffisante, et c'est presque faire œuvre de nouveauté que de chercher à les restaurer, à les harmoniser avec les idées actuelles.

Il ya deux modes de compression à employer en thérapeutique cutanée : la compression localisée et la compression étendue. La compression a les trois propriétés principales suivantes : 1º elle active la circulation de retour; 2º elle ralentit la nutrition; 3º elle paralyse les extrémités nerveuses de la peau, trophiques et sensitives

Les accidents à redouter sont : la gangrène, la suppuration et des accidents de généralisation et de métastases.

Cette compression est donc un instrument qui dépend de l'habileté manuelle, une certaine habitude et un peu de méticr pour rappelcr le mot de Bretonneau, pour arriver à confectionner un bandage qui ne donne que de bons résultats et point d'accident.

Des propriétés physiques, biologiques et thérapeutiques de la lumière et de ses applications à la dermatologie. (M. Abadie, Thèse de Paris. 1904. n° 256.)

La lumière revendique une part importante, malgré bien des

points encore obscurs, dans la médication physique. C'est une modalité de l'énergie; elle peut être engendrée par les autres formes énergétiques et les reproduire à son tour. Par sa transformation en énergie vitale, elle joue un rôle biologique et therapeutique de première importance. Suivant leurs longueurs d'onde, les propriétés des radiations varient considérablement. Les rayons chimiques dont la longueur d'onde est très petite, sont particulièrement actifs.

Leur action excitante et bienfaisante devient nocive pour une intensité trop forte. A ceux-ci appartiennent le pouvoir bactéricide, phlogogène et pigmentaire de la lumière.

Ce sont ces mêmes rayons chimiques qui interviennent seuls dans le traitement des dermatoses et tout particulièrement du lupus. Leur action locale produit désormais des effets bien connus et avantageusement utilisés en dermatologie.

BIBLIOGRAPHIE

Garçon ou fille? Causes déterminant le sexe, par le Dr L. Billon. 1 vol. in-18 de 132 pages. J. Roussot, éditeur, Paris, 1904.

Après avoir montré comment le problème de la détermination des sexes a det alordé et souteun dans les différents sicles de l'histoire de la médenie, l'autour discute los diverses opinions émises, retenant la part de
véride que la plupart des théories portaient en olles. Enfin, soulevant une
idée émiso par Starkweather, Goddes et Thompson, Van Lint, il Pétaie dans
un logique aussi riscureuses que possible. Des exemples, des emprunts
faits aux opinions adverses lui servent pour affirmer cotte hypothèse :
Pétre le plus faible, au moment de la fécondation, donne on acce au
produit de conception. Or es, comme le list. Disting, il métre de le précudit de conception. Or es, comme le list.

Disting, il motive de l'après de

L'autour no se dissimulo pas que sa théorie repose en grande partie sur

des hypothèses, c'est-à-dire sur des assertions qui n'ont pas reçu la sanction de l'expérimentation, mais toutes hypothèses qu'elles sont, elles nc lui en naraissent pas moins admissibles et locioues.

Quelques mesures très simples protectrices de la santé de la race. Communication à l'Académie de médecine, additions et commentaires, par M. H. Cazalis. Brochure de 32 pages. O. Doin, éditeur, Paris. 1994.

Dans l'intorèt genèral, M. Cazalis voudrait que des instructions écrites insent données à toute mère et nouvrice sur l'hygine et l'alimentation des nouveau-nês; à toute personne qui va se marier, sur certaines notions de hypiologie et de pathologie interessant la vie, la sauté, la destinée de l'anfant à venir; na soldiat oi au marie, sur les principales maladies de la race et teut particulièrement au les "fafections venéremens, l'accolismes. Mais il désirerait surfout que, dans les livrest de mariage et les livrest son de l'accolismes de la comment de la c

Etude physiologique et médicale sur la marche et sur un moyen mécanique de la faciliter, par le D= Gn. Breunlard. 1 vol. in-8° do 176 pages. Maloine, éditeur, Paris, 1984.

Le but principal de ce livre étant de proposer un moyen mecanique destiné à facilité na marche et à dimineur la fairgue qui en résult; l'auteur ne voccupe pas d'exposer la physiologie complète de la marche et de réditier des condidurions et des théories universellement admisser pluté de fixer et de préciser autant que possible les conditions dynamiques et physiologiques fondamentales de co mode de mouvement, occidions sur certains points desquelles les observateurs sont en désacord. La marche en facion doit-elle der préfére à la marche en extension? Pour M. Breuillard, in marche en faction est de nature consuitellement sont : la marche en extension dans le minimum et éffort de la pacte de système musculaire qu'il met en jeu, puisque les mouvements qu'il produit sont se ranche parie passife.

Pour rendre la marche en extension moins fatignate, il faudrait pouvoir supprimer les effets toujours marvais résultant du choc du talon. M. Breutillard propose dans ce but ses calcanettes qu'il place l'intérieur des chaussures à l'endreit ou certaines femmes pour se grandir, mettent des talonnettes do liège. La calcanette est composée essentiallement de doux valves on aluminium à ribodres reurenses act réclude à leur extrémité natérieure par une double charuière entre lesquelles est inséré un ressort hélicidal oblique en acjer souple et robuste don il recisiance doit être un moins égaie au poids du corps. Cet apparell, vériable tressortin nortait, poussenti en avant l'individu ou ur'en sext le ressontin nortait. Poussesquit en avant l'individu ou ur'en sext le ressontin

préalablement bandé par le poids du corps se détendant, et ajeutant son impulsion élastique à celle fournie par la détente des articulations de la jambe.

Les applications sociales de la solidarité, leçonz professées à l'Ecole des Hautes Eludes sociales, par MM. BROUARIEL, BUDIN, CH. GIBE, A. Ro-IIN, II. MONOB, G. PAULET, J. SIEGERIED, Préface de M. Léox BOURGEOIS. 1 vol. in-39 de 264 pages. Félix Alcaz, éditeur, Paris, 1906.

La solidarité de fait qui unit les hommes vivant es société fait natire des obligations reciproques. Il a para intéressate de rechercher les consequesces pratiques des principes ainsi définis, de rechercher également qualles en sersient, dans les diverses parties de la législation ou de l'orgunisation sociale, la portie et les applications, et de vérifier indirectaments de produient de la companyation de la companyation de l'orception de la companyation de

nomite de protonians contratas de la Vir pereza.

Cest alias que MM. Brounedel, Budin et A. Robin ont étutile respectivament la propreté de l'hygidis, la mortifia finatini et la tuite contre la unitercitione, ramon de la propreté de l'hygidis, la mortifia finatini et la tuite contre la disputation de la contrata del contrata del contrata de la contrata del contrata

L'eau de mer milieu organique. Constance du milieu marin originel comme milieu vilal des cellules à travers la série animale, par M. R. Quintou. 1 vol. in-8° de 504 pages. Masson et Cl°, éditeurs, Paris. 1904.

Ce livre établit successivement los deux points suivants : 1º la vie animale à l'état de cellule est apparue dans les mers; 2º à travers la série zoologique, la vie animale a toujours teadu à maintenir les cellules composant chaque organisme dans un milieu marin.

Cetto loi de constance marine reposo sur cinq faits: 1º origine marine des premières collules aniandes; 2º maintien de unilleu marin originel, comme miliou vital des cellules chez les Spongiaires, les Hydrosaires, les Reprincaires et aquelques Echinofernes; 3º maintien du milieu marin originel, comme milieu vital des cellules, chez tous les autres inverbleire marin; 4º maintien du milieu marin originel, comme milieu inverbleire marin; 4º maintien du milieu marin originel, comme milieu 7º maintien di un tune de care qua inverderies d'eau douce et aéries, 5º maintien di un tune de care qua inverderie d'eau douce et aéries, che tous les verbleires.

De ces faits, dont M. Quinton démontre l'exactitude dans les divers cha-

pitros de son ouvrage, résulte une conception nouvelle de l'organisme qui apparatt comme un récipient inserțe, contennat un liquide de culture un milieu duquel des cellules isolées vivent. Or, chez presque tous les organismes animanz, ce liquide de culture (abstraction faite des material alimentarires qu'il renferme) est de l'eau de mer dans laquelle, à l'état de cellule, la vient mainale est appareur sur le globe et qu'il el a totiquarie tout la maintenir, pour son haut fonctionnement cellulaire, comme milieu vital des cellules, à l'arvares la seire coologique.

Un organismo apparaît doue, en dernière analyse, comme un simple milieu aquarium marin, où continuent à vivre, dans les cenditions aquatiques des origines, les cellules qui le constituent.

De l'anémie ankylostomiasique des mineurs, par M. le Dr Manouvriez. Brochure de 24 pages. J. Rousset, éditeur, Paris, 1904.

Dans ce travail, l'auteur passe en revue l'anémie des mineurs avant la découverte de sa nature parasitaire en 1880, et l'ankylostomiase dans les mines depuis lors, histoire et géographie médicales, symptomatologie et anatomo-puthologie, étiologie et pathogénie, et prophylaxie.

Il ressort de cette étude que l'anémie des mineurs s'est montree, toujours et partout, identique à elle-même, identique d'ailleurs à l'ankylostomiase des pays chauds.

Clier neus, la malatile se manifeste oxclusivement chez les mineurs, parce que les galeries des fosses jouent le rôle de véritables étuves do culture, pour l'inenbation des œufs rejetés avec les sellos et le développement des larves du parastie; il s'y trouver étailsé une sorte de climat artificiel, de température et humidité convenables, en remplacement du climat naturel des pays chands, dout l'ankylostone et originaire.

Clinique chirurgicale, par M. A. Le Dente, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Paris. 1 vol. grand in-8º de 66 pages, avec figures. J.-B. Baillière et fils, éditours. Paris, 1904.

Sì l'enseignement clinique familier de tous les jours, au II du malnée, est considéré, aver aison, comme plus utile, in de odi pas faire méconaltre l'importance de l'enseignement oral où le maître, à l'occasion d'un act donné, discuste le diagnosier, recherche les indications thérapoutiques, faisant passer l'élève par le chemin qu'il a parcoura lui-même pour arriver à formulen entements on opinion. La lespon oblige le jeune disciple à appeaunir sa poussée sur la série des questions, des constatutions matériles et des réfections rapides dont l'entemble constitue un examen de malaite et doit aboutir à une conclusion déterminée. Elle lui fournit la metidode noceaure pour aborde de malujué diffusion et es gener la lespon de la constant de la constant

En les lisant, on sent que M. Lo Dentu s'est uniquement préoccupé d'être utile à ses auditeurs.

Il est regrettable de ne pouvoir étayer par des citations nombreuses tout le bien que cet ouvrage motive; malheureusement un livre pareil, nourri de faits, riches de déductions et de conseils pratiques, est réfractaire à l'analyse, Pour tirer parti de ce qu'il y a, il faut le lire et lo méditer.

A noter toutclois que les leçons se succident dans une suite méthodique conforme à Profer traditionnel qui préside à la répartition des maières dans les traités didactiques. Parmi toutes celles que M. Le Dentu a faites pendant cos deminéres années il a closif celles qui se distinguent par certaines consisterations personnelles auxquales il attribue une importance consisterations personnelles auxquales il attribue une importance il production de la consisteration personnelles auxquales il attribue une importance il production de la consisteration de la consisteration per de la consisteration de la consisteration

L'évolution de la chirurgie contemporaine : ancethésie générale : le choc traumatique; la chirurgie actuelle et les contre-indications; traitement des tumeurs malignes; traitement des fractures; kystes hydatiques des os; hypertrophie diffuse des os, de la face et du crâne; luxations coxo-fémorales: runtures musculaires; myosites infecticuses; synovites tendineuses syphilitiques; traitement des anévrysmes par les ligatures périphériques; étiologie et pathogénie des varices; phlébites variqueuses; plaies penétrantes du crane par armes à feu; parotidites d'origine génitale chez la femme : pathogénie et traitement de la grenouillette : lithiase salivairo : épithélioma leucoplasique de la langue et de la bouche; amputation de la langue, goitres simples et cancéreux, faux goitres; abeès froids de la paroi thoracique; épiploites consécutives à la cure radicale des hernies; traitement des fistules stercorales et des anus contre nature : entéro-anastomose et occlusion de l'intestin; lithiase et inflammation de la vésicule biliaire ; sarcomes du vagin dans l'enfance ; traitement des rétrodéviations utérines: traitement des fibromes utérins: formes exceptionnelles des tumeurs malignes de l'utérus: des propagations prochaines et éloignées du caneer utérin; inflammation des annexes de l'utérus; suppurations pelvionnes : épithélioma kystiquo secondaire de l'ovaire ; tuberculose génitale de la femme.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANÇERS

Pharmacologie.

Le lévurargyre. — Dans le numéro du 24 juillet du Bulletin de thérapeutique de cette année, nous avons publié in extenso un travail communiqué à la Société de Thérapeutique par M. Adrian, La Press médicale du 10 août a donné une note dite préliminaire de M. Jullien, rapportant les effets obtenus avec le lévurargyre. Après avoir reproduit les considérations chimiques relatives à ce médicament (voir le numéro du 24 juillet), l'auteur fournit les résultats uvil a obtenus :

Nous avons fait emploi du lévurargyre dans un certain nombre de cas de syphilis de gravité moyenne. Le traitement consiste à injecter tous les matins 2 c. d'une solution à 1 p. 100 dudit nucléo-protéide mercuriel, et, tout en défendant de donner, dès maintenant, des couclusions définitives, nous pouvons déjà mettre en relief quelques données intéressantes:

1º L'injection du lévurargyre en solution légèrement alcaline est non seulement bien tolérée, mais presque totalement indolore et ne laisse aucune trace;
2º Le lévurargyre agit bien sur les accidents spécifiques eutanés

2º Le lévurargyre agit bien sur les accidents spécifiques cutanés et muqueux; plusieurs malades furent assez vite améliorés et guéris;

3º L'état général viscéral, mesuré au début de l'infection par les dimensions de la rate et du poids du corps, ne tarde guère à s'améliorer.

s'ameiorer.

La rate d'une femme B..., atteinte d'une éruption de grosses papules, rate qui mesurait 8 × 7 le 12 décembre, ne mesurait plus, le 93 jaurier que 5 × 5. Chez une autre malade, G..., en puissance de chancre syphilitique, nous avons vu le poids du corps monter de 50 kgr. 100, du commencement de décembre au mois de février. Une femme M..., présentant les mêmes accidents, a augmenté de 50 kgr. 700 à 54 kgr. 100 en un mois, du 5 jauvier au 7 février. Chez L..., en pleine période d'accidents secondaires, de 58 kgr. 200 le poids passe à 63 kgr. 500, du 12 décembre au 4 février.

12 ducembre au * 1874PE.

Nombre d'autres cas nous ont donné des résultats analogues.

Ce rehaussement de la nutrition générale était à prévoir et semble du aux propriétés reconstituantes du lévurargyre, communes à tous les nucléides, ces composés si riches en phosphore et en bases azotées organiques.

Je bornerai là ces premiers renseignements, que je complèterai à la suite dos résultats obtenus dans une seconde série d'expériences. Toutefois, je dois constater qu'ils sont très encourageants.

Médecine générale.

Les douleurs d'habitude. — Dans une communication fort intéressante faite sur ce sujet au Congrès de Bruxelles, le 3 août 1903, M. Brissaud (Le Progrès médical, 9 janvier 1904) a tenu à insister sur la possibilité d'une véritable obsession hallucinatoire hez des sujets, à cela près, complètement indemnes. Du fait qu'il s'agit d'un phénomène subjectif, échappant à tout contrôle, les médecins sont enclins à incriminer l'habitude de sé plaindre plutôt que celle de souffirit. A cet égard, neurasthéniques et hystériques leur sont également suspects. Et comme les douleurs d'fabitude peuvent être, chez les uns et chez les autres, l'unique indice d'un état morbide, le diagnostic différentiel des deux novrosses se heurte d'abord à une difficulté insurmontable. En effet, aucun motif ne plaide en favour de l'hystérie plutôt que de la neurasthénice ou inversement, si les commémoratifs pathologiques sont nuls ou insignifiants.

Üne autre difficulté peut encore surgir au moment même où l'on suppose que la première va s'aplanir, c'est-à-dire lorsque des phénomènes matériels démontrent la réalité de la crise. Si les vertiges, les vomissements, les spasmes, les congestions viscérales risquent alors d'égarer le diagnostic, c'est parce que tous ces symptômes font reléguer au second plan l'angoisse dont ils ne sont que la conséquence. Comme nous l'avons déjà dit en commençant, presque tous les malades atteints de douleurs d'habitude attribuant à leurs crises telle ou telle origine organique (hépattuque, gastro-intestinale, utérine, musculaire), une thérapeutique trop complaisante à ces indications épuise en vain toutes ses ressources.

Seuls les narcotiques sont efficaces si le mal n'est pas invétéré.

Dans le cas contraire, on ne doit rien attendre que de la psycho-

thérapie, car les douleurs d'habitude relèvent de la pathologie

Maladies infectiouses

Des variations de poids au cours de la scarlatine. — C'est un fait d'observation courante, disent MM, Garnier et Sabaréanu (La Presse médicale, 23 mars 1904), que les maladies infectieuses déterminent au cours de leur évolution un amaigrissement plus ou moins considérable. Dans la fière typholide en particulier, ce phénomène a été signalé depuis longtemps. Mais il ne semble pas que les variations de poids ainet été étudiées dans d'autres malacies infectieuses. Les auteurs ont voulu combler cette lacune et il résulte des observations qu'ils ont pu faire dans le cours de la carlatine que l'augmentation de poids fait partié des phénomènes réactionnels qui marquent le début des infections aigués, au moins dans les cas qui doivent se terminer par la grérison. En général, dans la scarlatine, la courbe des poids peut être divisée général, dans la scarlatine, la courbe des poids peut être divisée

4º Pendant les premiers jours, le poids est stationnaire ou augmente plus ou moins notablement:

en cina périodes :

2º Au moment de la chute de la fièvre, le poids baisse très rapidement de plusieurs kilogrammes;

3º Tant que le malade reste au régime lacté absolu, le poids reste stationnaire au minimum atteint;

4º Dès la reprise de l'alimentation, une augmentation considérable se produit et en quelques jours le malade a repris et même dépassé son poids primitif;

5º Enfin, à partir de la troisième semaine, le poids n'augmente plus que dans de faibles proportions ou reste stationnaire.

La saignée dans qualques complications de la fièrre typhoide.
— Au quatrième septénaire d'une fièrre typhoide grave ches une femme de vingt-deux ans, le cœur se met à faiblir. Des applications de glace continuées pendant quatre jours sur la région précordiale parviennent à relever la systole, Néammoins des phé-

nomènes de congestion pulmonaire intense et généralisée viennent compliquer la situation et un état cyanotique, avec dyspnée intense et menace d'asphyrie, apparaît. La température dépasse 40°, l'anurie est marquée, la malade est au plus mal. M. Boy Telises (*Marsellé médical, 13 juin 1904) ordonne une saiguée. Quelques heures après, l'amélioration est évidente. Elle se continue et la maladie suit un cours dès lors normal avec guérison quinze jours après. Or, la saignée n'a été que de 250 grammes, l'interne ayant eru devoir arrêter l'émission, la malade paraissant sur le point de mourir. Il est peu probable qu'une saignée ait une action, ni comme agent mécanique, ni agent détoxémisant. L'hypothèse de Robin et Binet, à avoir que toute perte de sang est suivie d'une fixation d'oxygène plus intense et partant d'une oyydation des toxines plus considérable, peut expliquer ces résultats heureux.

Maladies des voies respiratoires,

Lo pronostic de la pleurésie idiopathique. — Que sont devenus 430 cas de pleurésies dites a fripore, soignés au Boston City Hospital de 1890 à 1895? M. G. S. Sears (Boston medi and surg. Journ., 25 février 1904) a voulu le savoir et a fait dans co but des recherches qui lui indiqueraient dans quelle proportion et après combien de temps ces pleurétiques deviennent tuberculeux, questions imnortantes pour les assurances sur la vie.

De ees malades, actuellement 86, soit 20 p. 100, sont morts. Parmi ees morts, 58, soit 13 p. 100, sont attribuables à la tuberculose pulmonaire ou autre; 39 p. 100 des décès se sont produits avant deux ans. et 70 p. 100 avant eino ans.

L'auteur rapproche de cette statistique celle de R. C. Cabot, qui est encore plus rassurante. En felt, sur 300 pleurésies soiggnées au Massachuseuts general Hospital, Cabot a pure retrouver 117 qui étaient vivants et en bonne santé de deux à plus de vingt ans après leur sortie, et la grande majorité après plus de dix nars, 31 seulement étaient morts et, parmi eux, 33 de différentes formes de tuberculose. De ces décès, 43,5 p. 100 se sont produits avant cinq ans et 70 p. 100 avant dix ans.

Au total, Sears conclut que 40 p. 100 environ des malades atteints de pleurésie idiopathique deviennent tuberculeux. De ceux-ci, plus de 50 p. 100 meurent avant cinq aus, plus de 70 p. 100 avant dix ans, De plus, le danger de tuberculisation est de beaucoup aceru (67 p. 100 des cas) par la présence d'antécèdents tuberculeux héréditaires ou personnels.

Le traitement de la pneumonie. - La principale indication dans le traitement de la pneumonie est, d'après M. Thornton (American Medicine, 21 mai 1904), le repos général et local. Le malade doit éviter tout mouvement musculaire qui risquerait de retentir sur le cœur et de le fatiguer. Il ne parlera pas, il ne recevra pas de visites. La chambre dans laquelle il séjournera aura une température de 18 à 20°. On devra veiller à en humidifier légèrement l'air, surtout en hiver. L'auteur recommande les cataplasmes qui soulagent et sont bien accueillis du malade, mais qu'on supprimera pendant la période d'hépatisation pour les remplacer avec avantage par les applications sinapisées, de vessie d'eau chaude, les enveloppements de coton. L'attention se portera sur le fonctionnement des intestins et des reins. Une purgation saline convient parfaitement dès le début. Quant à l'alcool qui a été si longtemps recommandé. M. Thornton l'abandonne pour recourir à la digitale et à la strychnine, au moment de la crise, puis au carbonate de créosote.

Gynécologie et obstétrique.

Des, romissements incoercibles de la grossesse et de leur traitement par la ventouse mammaire. — En raison de la corrélation fonctionnelle existant entre la mamelle et l'utérus, M. Dumas (de Lédignan) a eu l'idée de faire servir au traitement des vomissements de la grossesse, la ventouse mammaire qu'il avait déjà employée en d'autres circonstances : chlorose, débilité à l'époque de la pubbré, sein infantile. M. Puech (Montpellier médical, 24 janvier 1904; rappelle qu'elle se compose d'un corps semisphéroidal construit pour se mouler sur le thorax de la femme, et destiné à engiober complètement le sein; plus d'une poire aspiratrice pour faire le vide. Son maniement est des plus simples; la ventouse mise sur le sein, on pratique l'aspiration que l'on continue jusqu'au point où la poussée du sein devient douloureuse. La ventouse est appliquée matin et soir, et, à chaque séance, laissée en place pendant vingir-cinq à trente minutes.

Des observations faites, îl ressort que la ventouse mammaire a sur l'évolution des vomissements de la grossesse, qu'îl s'agisse de vomissements simples ou de vomissements graves, c'es-à-dire de vomissements sur les de ventissement sur l'état général, une influence des plus heureuses. Ce qu'îl y a de remarquable dans les faits publiés par le D' Dumas, c'est la rapidité et la régularité avec lesquelles le résultat cherché a été obtenu : dès le second ou le troisième jour, ou même après la première application de la ventouse, ou voit la tolérance stomacale s'établir et l'amélioration se dessiner; chez une malade dont les vomissements avuient perpis à la suite de l'abandon trop prématuré de la ventouse, il suffit de recourir de nouveau à son emploi pour qu'îls disparussent.

Sans inconvénients, simple, facile à appliquer, non seulement par les médecins, mais encore par l'entourage de la malade, le « procédé de la ventouse mammaire » mérite tout au moins d'être essavé.

Un fair récent, observé par le D' Paceh avec le D' Dumas, semblerait démontrer l'action « élective » de la ventouse mammaire à l'endroit des seuls vomissements d'origine gravidique; dans un cas où, en raison de certains phénomènes, on avait pu croire un moment à l'existence d'une grossesse, les vomissements primitivement attribués à cette dernière ne cédèrent point à l'emploi de la ventouse.

Traitement des hémorragies se manifestant au moment de la ménopause. — Plusieurs procédés sont employés suivant les circonstances par M. Lwow (Deutsche med. Zeitung, 11 avril 1904) pour arrêter les hémorragies de la ménopause.

Il recommande le traitement suivant : dans 10 grammes de glealtine stérilleée à 5-10 p. 100, on fait dissoudre 1 gramme de ferropyrine. Ce mélange est chauffé et injecté au moyen de la seringue de Braun dans la cavilé utérine, à la dose de 1 à 5 gr. Après l'injection, on fait un tamponement qu'on laisse vingtquatre heures. Au hout de luit jours environ de ce traitement quoidémement renouvéel, la métorrhagie a cessé. Les malades n'éprouvent aucune douleur, à peine une ou deux tranchées de suite après l'injection.

Un second procédé consiste dans l'injection de 0 gr, 5 à 1 gr. d'adrénaline au millème; dans ce cas, on observe des douleurs pouvant durer deux heures. On recommence tous les jours pendant eine à dix jours.

Dans les cas où ces procédés ne suffisent pas, et que des congestions céphaliques, des troubles nerveux, des palpitations compliquent le tableau clinique, on usera de laxatifs, on preserira un régime féger, des promenades, des mouches de Milan, etc., et la sajivyrine à la dose de 1 gramme trois fois par jour,

Si enfin cette médication n'est pas encore assez énergique, il faudra, en cas de métrorragies profuses, procéder à l'extirpation de l'utérus, mais on devra toujours essayer auparavant la vaporisation de Snegirew. Le curettage n'a aucune utilité. Les séances de vaporisation n'excéderont pas 1 minute et demie à 2 minutes; cette pratique n'offre pas de danger, car les utérus qui présentent ces accidents à la ménopause ont des parois épaisses et selévate pratique parfois obligé de vaporiser à nouveau au bout de trois mois; l'auteur a même dù intervenir quatre fois chez une de ses malades. Dans cinq cas seulement, l'extirpation de l'utérus fut pratiquée.

Chirurgie générale.

Diagnostic et traitement des fracturés du coude dans la pratique journalière. — Les fractures du coude, dit sous forme de eonclusions M. Monnier (Journal des Praticiens, p. 97 et 113, 1994), sont l'apanage de l'enfance; le médecin a cependant l'occasion d'en observer chez l'adulte; ciles sont souvent comminutives et nécessitent un traitement spécial, dans certains cas tout au moins: l'enchevillement des fragments avec une cheville d'os ou de voau assolisée.

Parfois c'est au bout de plusieurs semaines que l'on est appelé à constater les lésions : soit que l'enfant ait été conduit à un empirique, soit que le médeein consulté ait méconnu la fracture ou que celle-ci se soit reproduite : le traitement de ces cas est difficile et variable.

Dans les fractures transversales, jusqu'à la 5° on 6° somaine, on peut essayer, après anesthésie chloroformique, bien entendu, de mobiliser la fracture et de réduire : toutefois, dans les fractures sous-tubérositaires, à la 6° semaine les chances de suecès sont bien minimes.

Dans ees eas plus ou moins aneiens, nettement irréductibles, il faut faire l'arthrotomie, le curettage, de la cavité coronoidienne, la mobilisation du cal à l'aide d'un ostéotome et la reposition des fragments en situation normale.

Parfois e'est simplement un cal exubérant qui géne la flexion : on en pratique l'abrasion par une incision latérale.

Dans les fractures isolées, une simple mobilisation, sous le eliloroforme, avec massage consécutif, peut suffire : s'il s'agit d'un cal vicieux du condyle externe, la résection de celui-ci s'impose.

Enflat, elez un dernier groupe de malades, la réduction est bomne, les mouvements passifs du conde suffisants, mais des signes d'impotence existent dans la sphère du cubital ou du radial : il s'agit là d'une compression du trone nerveux au niveau du coude : il faut le dégager de la gangue ostéo-fibreuse qui l'enserre, puis traiter la nèvrite ou, tout au moins, la parèsie par les moyens appropriés.

L'intervention chirurgicale dans le cancer de la prostate. -

Au moment où les chirurgiens s'appliquent à extirper par des méthodes et des procédès divers la prostate simplement hypertrophité pour guérir radicalement les troubles dysuriques qui en sont la conséquence, il a semblé intéressant à M. Pousson (fazette hebdomadaire der Sciences médicales de Bordeaux, 20 mars 1904) de rechercher ce que l'on est en droit d'attendre de l'extirpation de cette glande lorsqu'elle est atteinte de dégénérescence cancérense.

Si ses recherches bibliographiques sont complètes, il a été publié jusqu'à ce jour 18 cas d'ablation de cancer de la prostate, et à ces 18 cas il peut en ajouter 5 qui lui sont personnels.

De l'analyse de ses observations il se croit en droit de dégager les conclusions suivantes :

4º L'extirpation de la prostate atteinte de cancer est une opération légitime, dont la mortalité déjà non excessive, étant donnée la gravité des cas dans lesquels les chirurgiens sont intervenus jusqu'ici, s'abaissera dans la suite, grâce à la perfection de la technique opératoire et à la précision des indications de l'intervention.

2º Ses résultats thérapeutiques, déjà encourageants, s'amélioreront lorsque les progrès de la clinique auront permis de faire le diagnostic de l'affection à ses débuts, et partant, d'intervenir hâtivement.

3º A côté de la carcinose prostato-pelvienne diffuse, il y a lieu d'admettre l'existence d'un cancer circonscrit à la prostate dont il est juaçu'i difficîle de saisir le début, mais qui se traduit dans sa période d'état par des signes suffisamment nets et précis.

4º C'est dans cette forme que l'extirpation de la prostate trouvera son indication la plus formelle.

Un nouveau cas de kyste juxta-intestinal. — Dans l'histoire complète des kystes juxta-intestinaux qu'ils ont faite à propos d'un malade qu'ils ont en à opérer, M. F. Terrier et P. Lecène (Reune de Chirurgie, 19 février 1994) étudient surrout ceux dont la structure rappelle particulièrement celle de l'intestin et auxquois ils proposent de donner par suite le nom de kystes entéroïdes.

Ils se rencontrent surtont chez les nouveau-nés et les enfants, on peut les considérer comme des kystes congénitaux et admettre qu'ils se développent aux dépens d'un débris du canal omphalomésentérique.

On en distingne trois variétés, suivant qu'ils se développent sous la muqueuse, dans la tunique musculaire ou sous la séreuse intestinale; ces derniers étaient les plus nombreux.

Leur siège, dans la grande majorité des cas, est dans l'angle iléo-cæcal. Ils sont uniloculaires et contiennent un liquide visqueux, jaunâtre ou brunâtre. Sans symptomatologie propre, ils ne déterminent que des phénomènes secondaires du côté du tube digestif (sténose, invagination, occlusion par coudure ou volvulus) : aussi leur diagnostic clinique est-il impossible avant l'opération. L'énucléation ou la résection de l'ause intestinale sur laquelle il siège, est la thérapeutique à employer.

La réduction non sanglante de la luxation congénitale de la hanche: méthode de Lorenz. — La méthode de Lorenz est entrée dans la pratique orthopédique. Son grand avantage, dit M. Gourdon (Journal de Médecine de Bordenze, 20 mars 1904), est en rollrie aucun danger pour la vie du malade et de ne pas entrainer de complications locales, si l'on opère les enfants assex jeunes. Les limites dans lesquelles on peut l'utiliser varient de deux à quinze ans, mais la période la meilleure est entre deux et dix ans: c'est dans cette période que l'on éprouve moins de difficulté pour la réduction.

Les résultats sont: au point de vue anatomique, fixation en bonne position de l'extrémité fémorale, d'où stabilité de la hanche; au point de vue fonctionnel, possibilité pour l'articulation opérée d'exécuter tous les mouvements d'une articulation coxo-fémorale normale, amélioration surtout très grande pour la marche; au point de vue esthétique, disparition ou atténuation marquée de la claudication. Autres résultats à signaler: relèvement de l'état général; redressements des déviations du rachis d'origine statique.

Les résultats sont, le plus souvent, complets chez l'enfant jeune, c'est-à-dire avant dix ans; jusqu'à cet âge, on obtient presque toijours la guérison absolue; plus tard, ils sont surtout sensibles au point de vue fonctionnel. Ces résultats dépendent non seulement de la réduction de la luxation, mais du mode et de la durée de la contention. et du traitement post-opératoires.

ule at unieu le la contention, et ut antenient possoperatoires.

Il est donc permis de conclure que l'on peut, actuellement, améliorer beaucoup, sinon guérir, une des malformations congénitales les plus fréquentes et d'autant plus pénibles qu'elle frappe surtout les filles.

Le critérium de l'efficacité de la méthode de Lorenz est son adoption par tous les orthopédistes. Hoffa lui-méme, qui soutint si vivement il y a peu d'années l'opération sanglante, applique maintenant la technique orthopédique de son collègue de Vienne,

Maladies des reins et des voies urinaires.

Traitement de la sclérose rénale. — Il a été fait par M. Edel (Bl. f. Klin. Hydrotherapie, décembre 1903) sur luit malades atteints de néphrite interstitielle à des degrés divers, les constatations ci-après:

Les bains chauds, surtout ceux contenant de l'acide carbonique, abaissent la pression sanguine. Pour éviter l'hyperiension consécutive (réaction), on prescrira aux patients de se promener après le bain.

Le repos au lit agit dans le même sens, à un moindre degré. Le nitrite d'amyle abaisse la pression et le taux de l'albumine,

Le nurue d'amyte abaisse la pression et le taux de l'albumine, mais on ne saurait utiliser ce médicament avec profit, car les doses permises sont trop faibles.

L'ascension de montagnes, pratiquée avec méthode et prudence, abaisse la pression sanguine et diminue notablement le taux de l'albumine.

Il ressort de ces constatations que la néphrite interstitielle est due, pour l'auteur, à une anomalie du système vasculaire, caractérisée par un rétrécissement anormal des vaisseaux, qui est cause d'une nutrition insuffisante du rein.

Le traitement rationnel de la néphrite interstitielle doit en conséquence chercher, par les moyens ci-dessus énumérés, à obtenir une dilatation vasculaire avec abaissement de la pression sanguine.

Maladies des yeux.

Rapport des affections oculaires avec les maladies constitutionnelles et infectieuses. - Dans une fort intèressante leçon, M. Valude (Bulletin médical, 9 mars 1904) fait remarquer qu'il n'est pas toujours facile, en présence d'une panophtalmie, d'un phlegmon ou d'une thrombo-phlébite orbitaire, c'est-à-dire d'un phénomène infectieux très accentué, de découvrir la filiation précise du processus pathologique. Les accidents de cet ordre, en dehors de l'érysipèle, se voient dans l'endocardite ulcèreuse et le rhumatisme articulaire aigu, dans la méningite et la tuberculose miliaire aigue; on les observe assez fréquemment dans l'infection puerpérale et nécessairement dans la senticémie chirurgicale. Toutes les maladies infectieuses aigues générales, telles que la variole, la diphtérie, la pneumonie, la méningite cérèbro-spinale. peuvent les compter parmi leurs accidents tardifs ou même de la période d'état de la maladie. On peut encore rencontrer de telles lésions oculaires ou orbitaires dans le cours d'infections localisées comme les phiegmons des membres ou une pleurésie purulente. Enfin citons, pour terminer, l'analogie qu'on a voulu établir entre ces états infectieux localisés et l'ophtalmie sympathique. L'ophtalmie sympathique serait alors une embolie septique venue de l'œil sympathisant (Berger).

Hygiène et toxicologie.

Note sur la « marche de l'armée » (Contribution à la pathologie sportive). — L'entraînement physique est un bien pour notre pays. Mais, comme le dit M. Tissié (Journal de Médecine de Bordeaux. 26 juin 1904), il ne faut pas abuser des meilleures choses. Le danger, dans les sports, est plus grand que celui de la gymnastique aux agrès; l'acrobatie aux agrès frappe aux os, l'acrobatie de plein air frappe au cœur. Tout est à faire en éducation physique en France. L'enseignement classique est meur l'entrainement; des fautes graves ont été commises et seront commises tant que cet enseignement ne sera pas donné aux médecins, aux pédagogues et aux officiers.

Les résultats de la « marche de l'armée » sont tristes. Il est nécessaire de répéter, jusqu'à ce qu'on le sache vraiment, que de telles manifisations sont maurises à tous les points de vue. Elles donnent au pays une illusion de force; elles laissent s'accréditer que l'entrahement physique bénéficie des exercices intensifis. Ceux-ci provoquent sournoissement la mort à échéance plus ou moins longue, quand elle ne vient pas en coup de foudre; alors,

l'opinion s'émeut.

A 2 heures et demie, à l'ambulance de la Galerie des Machines,
800 marcheurs environ étaient arrivés; sur ces 800 hommes, on
en comptait à peu près 800 de vannée, étendus sur la paille; sur
ces 800, la moitié étaient incapables de mouvement; sur ces 250,
plus de 170 malades furent évacués dans les hôpitaux, et sur
ces 70 hommes on comptait un mort, un cas très sérioux, six
cas graves et une trentaine de fourbus assez fortement atteints.
Quand ou songe que cette épreuve avait groupé l'êlite sélectionnée de l'armée, on est en droit de se poser deux questions:
4 la marche est ignorée dans l'armée; 2º une erreur physiolocique a été commise. La marche n'est pas irenorée dans l'armée.

français est un excellent marcheur, Alors, dira-t-on, puisqu'il sait marcher, pourquoi lui apprendre à marcher? Une crreur physiologique a donc été commise. Cette crreur a été d'autant plus grave qu'avec une chaleur très élevée on a fait partir les militaires à 8 h. 45. L'infirmerie de la Galerie des Machines ressemblait à une

les grandes manœuvres prouvent suffisamment que le troupier

L'infirmerie de la Galerie des Machines ressemblait à une ambulance après une bataille avec les hommes affalés dans la paille et les émanations fortes d'éther, du vinaigre, de liniments divers. Si le clairon avait sonné en ce moment pour repousser une attaque de l'ennemi, combien peu d'hommes auraient pu tenir utilement un fusil! Et nous ne comptons pas les déchets des surmenés qui furent éliminés au régiment.

Le hesoin d'une direction vraiment scientifique de l'éducation physique se fait sentir. Elle empéchera la confusion des pouvoirs. La confusion des pouvoirs conduit toujours à l'anarchie. En éducation physique, l'anarchie conduit trop souvent au surmenage et à la mort.

Les saux de source. — Pour être fixés sur la valeur hygicinique des eaux de source, il fant connaître : 1º les trajectionique des molécules d'eau arrivant aux émergences que l'on se propose d'étudier: 2º le périmètre d'alimentation; 3º les causes de pollution continues ou discontinues qui existent dans ce périmètre; 4º la nature exacte de l'eau et son degré précis de pureté.

A cet effet, M. Marboulin (Rewae Hygième et de police sanitaire, 20 novembre 1903) conseille de procéder au double examen hydroglogique et chimico-biologique des nappes aquifères dont on prévoit possible l'utilisation. L'étude géologique de la région des sources s'impose de façon à déterminer exacement leur périmètre d'alimentation et à reconnaître les dangers pouvant provenir du fait des eaux superficielles. En étudiant aussi, à l'aide es matières colorantes, de la fluoresceime en particulier, le régime de circulation des nappes aquifères, on se rendra compte des diverses causes de perturbations ou de pollutions, et l'on put ainsi, dans nombre de cas, des éléments permettant de réaliser une amélioration de la valeur hygiénique des eaux, et, en tout cas, de guider, en toute assurance de cause, dans un choix à opérer entre les diverses sources pouvant être proposées pour l'alimentation d'une ville déterminée.

FORMULAIRE

Sirop reconstituant pour enfants.

Teinture d'iode		gr.
Extrait de cachou	. 20	39
Alcool	. 10	10
Glycérine	. 100	20
Siron de groseilles	. 200	33

Une cuillerée à bouche une demi-heure avant le repas de midi.

Contre les coliques menstruelles.

Acétate d'ammoniaque Infusion de fleurs de sureau et coqueli-	6	gr.	
cots	120		
Eau de fleurs d'oranger	14	33	
Siron de mornhine	90	34	

Mèlez. — 2 à 4 cuillerées par heure, contre les coliques qui précèdent ou accompaguent l'écoulement des règles.

Potion calmante contre l'insomnie.

Extrait de belladone	0	gr.	25
Bromure de sodium	10	20	
Eau de laurier-cerise	10	33	
Glycérine	45	20	
Solution huil. de trional à 5 p. 100	60	30	
Mucilage de Carragaen à 5 p. 400	70	30	

Faire une émulsion par simple mélange en agitant vivement la bouteille.

Chaque cuillerée à soupe renferme 0 gr. 025 d'extrait de helladone, 1 gramme de bromure, 1 gramme d'eau de laurier-cerise et 0 gr. 30 de trional.

Le Gérant : 0. DOIN.



Le système métrique en Angleterre. — L'audition des écoliers allemands. — Curiosité anatomique. — Cure masioale. — Un monstre. — L'origine de la rage dans le règne animal.

Quarante pétitions, en plus de celles remises à la Chambre des Lords il y a quelques mois en faveur du système métrique ont été présentées au Parlement.

Les pétitionnaires comprenaient entre autres le comité d'études du système métrique de la cité de Londres, celui des écoles, plusieurs conseils de villes, des chambres de commerce, les membres délégués du commerce de détail, de gros et des inspecteurs des poids.

Ceci montre que la croisade en faveur du système métrique chez nos voisins prend une grande extension.



L'audition de 787 écoliers allemands a été étudiée par le Dr Konig.

Sur les 1.574 oreilles examinées, 59,09 p. 100 présentaient un affaiblissement plus ou moins marqué de l'ouie : 30,44 p. 100 chez les garçons, 28,65 p. 100 chez les filles. L'âge des écoliers variait de 3 à 14 ans.

L'amygdale pharyngée fut trouvée hypertrophiée chez 20 p. 100 des enfants de 5 ans; chez 8,43 p. 100 des enfants de 9 ans.

Chez plus de la moitié des enfants examinés, exactement 561, l'affaiblissement de l'ouie était en rapport avec un catarrhe chronique de la trompe, Konig conclut que, dans l'intérêt des enfants aussi bien que dans l'intérêt public, l'examen otologique des élèves des écoles est une nécessité.

Il résulte en somme de cès recherches qu'à peine deux ciuquièmes des enfants examinés présentaient une acuité normale des deux orcilles. Dans 9 p. 100 des cas, les troubles de l'ouie étaient dus à une suppuration de l'orcille; dans 17 p. 100, à l'hypertrophie des amygdales, et dans près de 50 p. 100, à des lésions eatzrhales de la trompe ou de l'orcille moyenne.



A une séance de la Société anatomique, un Italien s'est présenté lui-même comme un cas intéressant d'anomalie anatomique. Il possède, en effet, deux cœurs et présente une inversion totale des viscères.

Une Université américaine a fait l'acquisition du phénomène pour la somme de 3.000 francs.

Mais le sujet aurait voulu profiter de son séjour en France pour s'exhiber sous les auspices de la Société anatomique.



Depuis le temps où David apaisait, en jouant de la harpe, l'épilepsie du roi Saül, on sait que la musique a des vertus calmantes... quelquefois, car il n'est pas de remède absolu, et rien n'est peut-être plus propreà exaspérer l'irritation nerveuse qu'une sonate intempestive. Voici que les médecins anglais préndent avoir découvert une nouvelle et importante application de la médomanie à la thérapeutique. Ils assurent que la musique est souveraine pour rendre la mémoire aux gens qui l'ont perdue. Ils installent devant le patient un de ces orgress mécaniques qui la cocièrent, sur les champs de foire; le docile galop des chevaux de hois, et, pendant des heures entières, ils mitraillent à bout portant leur malade de valees, de masurkas-et de polkas. Une

563

séance suffit le plus souvent. Le pire amnésique retrouve d'un seul coup le souvenir et revoit dans les plus petits détails des périodes de sa vie qu'il avait complètement oubliées. La cure musicale ne réussit pas toujours : elle peut même être dangereuse; le médecia doit done avoir un diagnosite très fin pour discemer à termp s'il y a lieu ou non de continuer.



A Kantchouri, localité située près de Patras (Grèce), une femme a mis au monde un monstre qui a provoqué des craintes susperstitieuses dans le village.

Ce monstre, qui vit et est très bien portant, a trois yeux, deux devant et un derrière la tête; ce dernier est grand comme celui d'un bout. La tête est ornée d'une longue chevelure. La bouche est garnie de dents. Les bras sont fort longs, ainsi que les ongles. Les membres inférieurs n'ont rien d'extraordinaire à leure extremités, mais au-dessus des chevilles ce sont ceux d'un animal-mités. mais au-dessus des chevilles ce sont ceux d'un animal-

Les paysans, redoutant des calamités, ont obligé les parents à quitter le village, menaçant de tuer l'enfant, qu'ils croient être une incarnation du diable.



La rage ne serait pas une maladie du chien, mais une maladie du lapin! Bien qu'elle s'observe plus fréquemment chez la race canine, cette maladie, d'après M. David Sime qui s'occupe tout particulièrement de la question en ce moment, se se développerait pas spontamément chez le chien. Illa prendrait au lapin de la virulence de la moelle augmente sous l'influence de la chasse, de la poursuite, de la terreur qu'éprouve l'animal. Qu'un chien arrive et lui briss d'un coup de mâchoire les vertèbres, il peut être piqué par un éclat d'os et inoculé d'un peu de moelle rabique. Ainsi se ferait la transmission dans l'ordre nature).

Que si l'on objecte que la rage est inconnue dans les pays où

le lapin abonde, en Australie par exemple, M. Sime répondra que les lapins ont trouvé dans cette contrée un paradis de tout repos; qu'il sy vivent ets y multiplient en toute tranquillité; qu'ils n'y sont ni chassés, ni terrorisés, et que dans leur système nerveux calmé par cette vie paisible, le microbe de la rage ne trouve blus un millier favorable à son dévelopments.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

A propos de la guérison du cancer.

par le Dr E. ROCHARD, Chirurgien de l'hônital Tenon.

Au commencement de l'année, dans une discussion sur la technique opératoire du eaneer de la langue (Société de chirurgie, séance du 23 mars 1904), M. Faure, élargissant le débat, a envisagé le problème de plus haut et a disenté la question de savoir si, nous chirurgiens, nous pouvons guérir le caneer. Ses conclusions toutes remplies d'espérances tendent à démontrer que la eure chirurgieale de cette terrible maladie est possible et qu'il en existe de nombreux exemples. Il importe avant tout, nous dit-il, de ne pas engager, à propos du mot de guérison, une discussion insoluble et stérile, C'est ici que je ne partage pas son opinion; quand il s'agit de question de doctrine, les mots ont leur valeur et je ne puis admettre avee lui qu'au bout de eing ans, par exemple, on puisse considérer un opéré comme guéri si la récidive n'a pas cu licu; car elle peut se montrer d'un moment à l'autre et même après plus de vingt ans, ainsi qu'il est bien forcé de l'avouer. Pour ma part, j'en possède un exemple frappant, et comme il peut servir à la preuve de ce que j'avance, je vais le résumer en quelques mots.

Le fait m'a d'autant plus frappé que c'est la première fois que je portai le bistouri sur le vivant, il y a de nombreuses années de cela; j'étais alors étudiant en médecine.

Mon père me faisait faire mes premières armes et opérer une femme à laquelle il avait enlevé le sein, vingt-quatre ans auparavant. Cette guérison l'avait tellement frappé qu'il croyait à une erreur de diagnostic. On ne faisait pas, à cette époque les examens histologiques d'une façon courante et on ne pratiquait pas le curage de l'aisselle. J'enlevai donc un noyau cancéreux placé au beau milieu de l'a cicatrice et, deux ans plus tard, cette malheureuse femme mourait de la généralisation de son néoplasme.

Pour mon collègue et ami Faure, elle était guérie; pour moi, je ne puis accepter le mot de guérism, quand je vois la même maladie reparaltre à la même place, se généraliser et la récidive suivre la marche qu'aurait prise la première tumeur si elle n'avait pas été enlevée.

· Est-ce là, comme le dit M. Faure pour la défense de sa cause, un cancer nouveau, apparu chez une malade guérie, dans les restes de l'organe primitivement atteint en vertu des mêmes causes qui avaient déterminé la manifestation cancéreuse? Je le nie absolument, c'est bel et bien une récidive poussée dans la cicatrice, avec les mêmes manifestations que la première tumeur et n'étant que la continuation de la première, et comment interpréter autrement ces faits si décourageants de récidive qui se produisent loujours in situ, soit dans les ganglions, soit dans la cicatrice! Si c'était, comme le dit M. Faure, un cancer nouveau, pourquoi réapparaîtrait-il dans l'ancien foyer et ne se manifes-

terait-il pas sur un autre organe, dans le sein du côté opposé par exemple? Ce que nous ne voyons pas.

Faut-il encore accepter sa comparaison avec la tumeur blanche qui peut, nous dit-il, guérir, rester indemne pendant de longues années, recommencer longtemps après à envahir la même jointure, et qu'on considère comme guérie? Je ne le pense pas, pour cette raison qui, à défaut des autres, suffirait, et qui est la suivante : c'est que, dans l'exemple qu'il prend comme comparaison, l'articulation guérie persiste, et l'ensemencement tuberculeux peut se faire à nouveau, comme il peut, du reste, se manifester ailleurs : dans le cancer, il en va tout autrement; dans celui de la mamelle par exemple, il ne peut réapparaitre dans le soin puisque celui-ci a été enlevé complètement, et c'est sur les tissus voisins de l'organe extirpé que le néoplasme malin repousse comme témoin de notre impuissance chirurgicale.

J'estime donc, pour ma part, que le terme de guérison ne peut s'appliquer au cancer dans l'état actuel de la science chirurgicale, que le prononcer c'est se payer de mots, c'est se tromper soi-même et prendre son désir pour une réalité.

Est-ce à dire pour cela qu'il faille abandonner les pauvres malades atteints de cette terrible affection à leur malhen-reux sort? Faut-il en conclure que la chirurgie ne peut rien contre le cancer? Loin de nous ce terrible fatalisme. Sans employer le mot de guérison, on peut dire bien haut que la chirurgie a fait heancoup pour le traitement des cancéreux et qu'elle pourra faire plus encore. Il suffit, du reste, de prendre connaissance du fait que j'ai cité plus haut, et de prendre connaissance du fait que j'ai cité plus haut, et de que si le mal est implacable, on peut néammoins engager la lutte; si on n'arrive pas à en triompher complètement, on peut du moins, non seulement soulager ceux qui en sont

atteints, mais encore prolonger leur existence en leur donnant l'illusion de la guérison.

L'opération hâtive est donc la seule chose à conseiller en répétant bien haut que plus tôt on opérern, plus il y aura de chances de voir le mal ne réapparaître que très tard. Malheureusement, les malades ne vont consulter leur médecin, et à plus forte raison le chirurgien, que lorsque le mal a telé de profondes racines dans l'oreanisme.

Le cancéreux peut vivre longtemps avec un début de tumeur sans en être autrement géné, car, dans nombre de néoplasmes, la douleur, cette gardienne vigitante de la santé, ne se monire que très tardivement, et il n'y a que lorsqu'il souffre que le malade se décide à s'acheminer vers le cabinet du docteur.

Quant aux sérums, on mène, à l'heure actuelle, grand bruit sur leurs propriétés curatives! Mais la encore, il faut se mettre en face de la cruelle vérité, malgré toutes les recherches entreprises, les tentatives faites, on ne semble pas être arrivé à guérir le moindre petit cancer. Pour ma part, J'ai confiance dans l'avenir, j'espère qu'on en viendra à découvrir le liquide bienfaisant qui, injecté sous la peau, produira la disparition du néoplasme; mais il faut l'avouer, nous en sommes encore bien loin; et c'est à peine si nous possédons des préparations, susceptibles non pas de guérir le mal, mais d'adoucir la fin des pauvres malades en atténuant leurs douleurs.

568 CHRONIQUE

CHRONIQUE

La Thérapeutique d'autrefois.

La médication aphrodisiaque,

par le Dr Cabanès.

On se rit des légendes, et le plus souvent on a tort : elles comportent généralement leur bonne part de réalité. Elles sont l'écho plus ou moins imagé, à poine déformé, des coutumes, des institutions, et, dans l'ordre d'idées qui nous occupe, des médications qui ont eu cours à l'époque qu'elles nous rappellent.

La légende d'Iphiklos, fils de Phylax, nous donne une idée de ce que pouvait être la magie médicale aux temps héroïques.

Iphiklos n'avait pas d'enfants. Mélampous, consulté, offre un sacrilice, où il coavoque les oiseaux; le vautour lui apprend que Phylax, un jour qu'il châtrait des boucs, avait menacé lphiklos de son couteau sanglant et que le couteau avait été planté dans un certain arbre. Le devin fait retirer le couteau, gratter la rouille (?) et ordonne à Iphiklos de boire cette rouille dans du vin, pendant dix jours de suite; après quoi, il devait retrouver et il retrouva sa virilité (1).

⁽¹⁾ Dictionnaire des antiquités grecques, de Darembers et Saglio, p. 1498.

L'impuissance sexuelle n'est donc pas une conséquence, ainsi que d'aucuns l'ont prétendu, du nervosisme qui caractérise notre xxe siècle : nous en avons pour preuve, non pas seulement la légende que nous venons de dégager des limbes de l'histoire, mais les nombreuses médications préconisées, de tout temps et en tous lieux, contre cette infirmité.

.

Le mot de « médication » n'est peut-être pas le terme de choix; car il est nombre d'aliments dont on a soupçonné de bonne heure les qualités stimulantes, à commeneer par les feves, qui, chez les Romains notamment, ont donné lieu à tant de superstitions; les feves, dont Pythagore interdisait l'usage à ses disciples, auxquelles les flamines ne pouvaient toucher, et dont ils ne devaient pas même prononcer le nom.

Quelle était la raison de cette interdiction? Théophraste assure qu'elles rendaient les femmes stériles : il l'avait, disait-il, constaté chez les poules!

Les flatuosités qu'elles donnent doivent, à entendre d'autres auteurs, les faire redouter des hystériques et des hypocondriaques, sujets aux vapeurs.

Saint Jérôme — il n'y a que les saints pour parler congrûment de ces choses — saint Jérôme était persaudé que les fères... mais citons son propre texte: in partibus genitalibus litillationem producunt; et voilà pourquoi il les interdisait aux religieuses! Horace s'en montrait moins dégoûté, lui qui, dans un accès de lyrisme, s'écraiti: O quando faba Pylhagore cognala simulque Uncta satis pinqui ponantur oluscula lardo (1)!

Les pois passaient également pour aphrodisiaques ; n'estee pas Galien qui dit qu'on en donnait aux étalons, pour favoriser la saillie?

Les Romains employaient fréquemment comme assaisonnement différentes espèces de menthes. Ils en parfumaient leurs salles de festins, ils s'en couronnaient dans les repas champètres. Mais, en temps de guerre, il était interdit d'en semer et d'en manger. Cette interdiction était fondée sur l'effet qu'elles étaient censées produire sur les fonctions génératrices (2).

Le terme générique de bulbe est appliqué, par les auteurs anciens, à plusieurs sortes de plantes à oignon (ail, poireau, colchique, scille, etc.) (3). Archestrate, le poète de la cuisine au temps de Périclès, comme le qualifie notre regretté confrère Delbeueli (3). reiette les bulbes avec déroût.

Mais Archestrate, direz-vous, est un poète? Les médeeins ne sont pas d'un autre avis.

Dioelès déclare les bulbes indigestes et nuisibles aux yeux, et Héraelide, de Tarente, nous dit, dans son *Banquet*, pourquoi ils portent à l'amour : « Le bulbe, le linnaçon, les

⁽⁴⁾ Satire VI, lib. II.

⁽²⁾ Cum dicunt « mentham belli tempore neque edito, nec serito, an quia refrigerat corpora ut corruptione constat seminis? » (ARISTOTE, Problem., sect. XX, 2.)

Hippocrate est plus explicite: « Si quis eam supe comedat, ojus genitale semen ita collique facit, ut effluat et arrigere prohibet; corpusque imbecillum reddit. » (De vietas ratione, ib. II, édit. Foes.)

⁽³⁾ Cf. Union médicale (feuilleton), 5 août 1859.

⁽⁴⁾ Goutte et rhumatisme, par Armand Delpeuch.

œufs (1) et autres choses semblables (c'est-à-dire visqueuses, comme l'éraelide le dit ailleurs), passent pour fournir heaucoup de fluide spermatique, non parce qu'ils sont fort nourrissants, mais parce qu'ils ont leurs éléments de même apparence et de même nature que la semence. » On en était encere à la doctrine des signatures.

Althenée affirme également que les bulbes royaux — les meilleurs de tous — ont des propriétés aphrodisinques; e'est aussi l'opinion de Galien, qui leur reconnaît, en outre, des propriétés stimulantes des voies digestives, en raison de leur amertume, quand ils sont beurlis.

On les préparait de diverses façons : cuits à l'eau, apprêtés au vinaigre, à l'huile et au garum, à des sauces variées, en friture à la poèle, ou en grillade sur la braise.

Martial a célébré, de son côté, l'action élective des oignons sur l'appareil de la reproduction : « Si la femme est vicille, si les membres sont morts, tu ne peux rien trouver de mieux (pour les remouter) que les bulbes (2). »

Aux aphrodisiaques que nous venons de nommer, il convient d'ajouter le satgrion qui, d'après Pline, était un fort stimulant pour l'appétit charnel. Les Grees prétendaient qu'il suffisait de tenir cette raeine dans la main, pour ressentir des désirs anoureux; l'effet était plus fort et plus constant, si on en prenaît une infusion dans du vin; c'est

⁽¹⁾ e Un ouf frais, à la coque, suffit quelquefois pour réparer les forces épuisées par une longue marche ou par de fréquentes jouissances. Un jaune d'eut, délayé et parfaitement incorporé dans une tasse de chocolat hien sueré, fournit un Înreuvage dont je ne puis trop louer la saveux agréable et la vertu analeptique. « (Diét. Lés Sc. méd., t. II. p. 227-8.)

⁽²⁾ Cum sit anus conjux et sint tibi mortua membra, Nil aliud bulbis quam satur esse potes.

572 CHRONIQUE

pour cela qu'on en faisait boire aux béliers et aux boucs trop longs à saillir (1).

Les Grecs donnaient le nom de satyrion à toute espèce de boisson (2) propre à exalter ou à ranimer les désirs.

On éteignait les ardeurs produites par le satyrion en buvant de l'eau de miel et une infusion de laitue (3).

Une dièle prolongée, l'abus des liqueurs spiritueuses produisaient le même effet. On connaît l'adage latin : Sine Cerer et Baccho, friget Venus; ce qui n'empêche point les alcooliques de procréer, et nous savons tous quels tristes produits il en résulle :

C'est encore Martial, qui disait des truffes qu'après les champignons (4), elles sont les premiers des fruits de la terre; on s'explique maintenant pourquoi.

Ovide, de son côté, préconisait l'échalote des jardins

Médecine et mœurs de l'ancienne Rome, par le Dr Duroux.
 C'est la même plante qu'Apulée, le médecin, nomme priasnicon on

⁽²⁾ C'est la même plante qu'Apulée, le médecin, nomme priaspicon ou testiculum leporis, et qui est aujourd'hui connue sous le nom de satyrium hircinum, plante de la famille des Orchidées, qui croît dans les endroits humides et qui exhale une forte odeur de bour (Dr Durour).

Selou une autre tradition, la mandragore, la pomme épheuse, les charves surages, probablement le haschich, les artistolches, les résines des plantes labiées, des insectes, des poissons, étaient tour à tour appeles à entrer dans la composition du mélange qu'on désignait sous le nom significatif de satyrion (Cf. Pausys, Hist. des apothicaires, D. 89-60).

⁽³⁾ Rliasès se plaignait (lib. III, Aph. 1) que la laitue le refroidissait, ce que les anciens avaient également remarqué (Arnéxéz, Deipnosoph., lib. II, c. xxxu).

⁽⁴⁾ Les plantes cryptogames ont une renommée que plusieurs d'entre clie justifient à certains égarde, La truffe parfune, l'excellente morille, la delicleuse oronge, et diverses autres espéces d'agarie, de bolet, de plusieur de la comment de la comment

(Allium ascalonicum) qui, d'après lui, était fortement aphrodisiaque, herba salaz.

Avant de quitter les Romains, n'oublions pas que, dans une de ses odes à Lesbie, Catulle a fait allusion au fameux sylphion, qui croît dans les champs parfumés de Cyrène:

Laser piciferis jacet Cyrenis.

En raison de son odeur agréable, on a présumé qu'il pouvait s'agir du benjoin (1).

Rappelons encore que les anciens mangeaient le sel avec du pain, comme un aliment (2). Or, le sel était interdit aux prêtres égyptiens, comme peu favorable à la chasteté. On le mélangeait, pour ce motif, au fourrage des étalons.

Ne serait-ce pas pour la même raison qu'on faisait naître Vénus de l'onde amère, du liquide salé de la mer?

La croyance populaire qui attribuait aux escargets des vertus spéciales pour exciter les appetits sensuels, remonte à une époque fort ancienne (3). Dans l'Histoire naturells de Pline, on en trouve déjà la mention. Cette tradition se perpétua à travers les âges, car un savant de la fin du xvr. siècle, Aldrovandus, dans son traité intitule: De reliquia animalibus essanguitus, termine ainsi l'article qu'il consacre à l'escargot: « Venerem exstimulat.

Des grillons, des araignées (4), macérées dans du vin,

.

...Cum sale panis Latrantem stomachum bene leniet.

me leniet. (Horace, lib. II, sat. 2).

⁽¹⁾ D' Durouy, loc. cit.

⁽³⁾ Cf. Œuvres de Marot, t. III, édit. Guiffrey, p. 251.

⁽⁴⁾ Au Brésil, au Kamchatka, on emploie les araignées pulvérisées comme aphrodisiaque.

des œufs de sèche (1), de tortus, l'ambre gris (2) étaient encore employés pour ranimer les ardeurs des sens.

Le plus célèbre, et en même temps le plus redoutable des philtres aphrodisiaques composés par les sagas, était l'hippomane, sur les éléments daquel les écrivains de l'antiquité sont partagés. Juvénal, Lucain, Pline et Ovide pensent que ce breuvage se faisait avec une proéminence de chair qui surmonte quelquéois le front du jeune poulain, au moment de sa naissance et que la jument arrache avec ses dents et dévore. Les paysans se hâtaient de la retrancher, pour aller la vendre aux sagas, qui lui faisaient subir une horrible préparation, dont parle Juvénal, en citant la « saga » Cæsonia:

 $Cui\ to tam\ tremuli\cdot frontem\ C as on ia\ pulli$

Infudit...

Quoi qu'il en soit, le féroce Caligula en devint fou et mourut pour avoir goûté de ce mélange (3).

Lucullus, le roi des voluptueux de Rome, le poète Lucrèce (4) passèrent de la démence au trépas, pour avoir fait abus de cette drogue infernale.



La précocité de l'impuissance chez certains peuples poly-

⁽¹⁾ Les mollusques, tels que la sèche et la poulpe, les pétoncles et les buttres, les nids d'aleyon, formés de mellusques, passaient aussi pour aphrodisiaques (*Pict. des Sciences médicales*, 1816, t. XVII, p. 26).

⁽²⁾ On sait combien le muse, l'ambre, le castoreum, la civette, les humeurs de la vulve de la cavale (hippomane) ou d'autres manumitres en chaleur ont d'influence sur les organes sexuels (Dict. des Sciences méd., XVII, loc. cit.).

Weickard dit avoir réveillé, avec le musc, le tempérament d'un liomme presque octogénaire (Dict. des Sc. méd., II, 221).

⁽³⁾ Duroun, Hist. de la prostitution à Rome.

⁽⁴⁾ La mort prématurée de Lucrèce est attribuée, par les hiographes de ce poète, à un philtre amoureux qu'il reçut de sa chère Lucilia.

games, comme les Arabes, les force à recourir à mille moyens aphrodisiaques; par exemple, à mettre beaucoup de poivre et de piment dans les aliments.

A Oran, ils yajoutent des cantharides; à Alger, du cardamome.

Le docteur Bertherand (1) a énuméré un grand nombre d'autres recettes :

Manger des graines d'arachide ou de fleurs de dattier, soit seules, soit imprégnées de suc de citron; ou bien, le matin à joun, de la noix verte pilée avec du denkour (?); boire chaque matin, avant le repas, de l'eau dans laquelle on aura conservé, pendant trois jours, un fer rougi à blanc; manger à jeun de l'artichaut, cuit avec du beurre de vache; se frotter le pénis avec de la graisse d'auraut (fézard), avec de l'eau de feneuil, avec un mélange d'huile et de sucde céleri, avocdu beurre frais broyé dans du lait aigre de brebis, de l'écrevisse (certane) et des ronces (altaig), avec un mélange de miel et de bile d'une poule noire, avec un cur l'bien séché et réduit en poudre très fine, avec un mélange de blanc d'ouf et de feuilles de chou (kroumbl), avec un mélange de beurre et de cendres de bois de ficuir (keuran). Les

Il ne suffit point à l'Arabe de rechercher tous les moyens de combattre une impuissance regardée comme honteuse dans l'opinion publique, il fant qu'il pousse parfois le raffinement du salacisme jusqu'aux limites les plus dégoûtantes. Ainsi, s'enduit-il le pénis, plusieurs jours de suite, avec de la bile de houe, et boit, trois matins consécutifs, de l'eau dans laquelle on a pité du quir-(goudron); ou il se met, sous la plante des pieds, des noix broyées avec de l'ouzzani (?); ou il se graisse les parties génitales avec un métange de miel et de bile de corbeau.

⁽¹⁾ Médecine et Hygiène des Arabes.

576 CHRONIQUE

L'individu qui cherche un renforcement de vigueur copulatrice doit manger, deux fois par jour, un composé de miel, de quemneume (cumin), de poivre et de beldar (?). Son énergie sera telle qu'il pourra satisfaire quarante femmes dans la même nuit, inssent-elles vierges!

Les Arabes (1) prétendent encore que la jusquiame (2) a l'avantage d'exciter les désirs vénériens.

La médecine du Prophète recommande, en outre, la chair du pigeon, celle du coq, comme aphrodisiaques.

Suivant le célèbre traditionniste Abou-Horetrah, le Prophète se plaignait un jour à l'ange Gabriel de ne plus avoir la vigueur d'antan : « Que ne manges-tu du hérigah? lui répondit l'ange. Il y a dans le hérigah la vigueur de quarante hommes, »

Le hériçah, nous apprend Paul de Régla (3), est un mets,

⁽¹⁾ L'Arabe possède encere des recettes, pour refroidir ou même exciter à vocable l'ardeur d'une maîtresse ou d'une épouse : arroser une femme avec du sang de khettaifa (hirondelle) passe pour un moyen certain de s'assurer non seulement sa fidelité, mais encere son assiduité dans les rapprochements sexuels.

Si le mari désire frustres sa compagno de tout plaisir dans l'acto veniente tui culever ainsi tout goût de le recherche; il suffit de lui faire rient et lui culever ainsi tout goût de le recherche; il suffit de lui faire ablutionner les parties génitales avec de l'ean de graines de khazs (faitue). L'influence de cette plante est telle, que si la femme a seulement reposé quelques instants sur une de ses moindres parcelles, elle fuit à tout jamais les carcasses oniquigales (D' l'ERATREARA).

⁽²⁾ FRANK DE FRANKERAT rapporte que les femmes de Goa, pour assouvir leur lassivité, font peendre à lours maris le fruit du dature, qui les jette dans le délire et dans un état de supeur, d'on élies les tirent ensuito par de fortes frietions. Le frottement apaire la douleur, surfout celle qui dépend de l'excitation nerveuse; li fait ceaser le spaveus, saupout put de la contraise de l'est de Sérience suitécules, 4816, à XVII, p. 10).

⁽³⁾ El Klab des lois secrètes de l'amour, trad. de P. de Régla. Paris, G. Carré, 1893.

ou plutôt une sorte de pâtée, de bouillie épaisse, composée de blé et de viande de mouton.

On fait cuire d'abord séparément la viande et le blé; on sale et on épice avec du poivre rouge, puis on les hache et on les pile ensemble. Dans certains cas, on ajoute au mouton un jeune coq avec ses testicules et des truffes coupées en menues tranches.

Mahomet — ou son interprétateur moderne — vante encore le poisson de mer, les lentilles, le mouton cuit avec du fenouil, du cumin et de l'anis; les graines de pin, les carottes, les asperges sauvages, les pistacles et les noisettes quites dans le four

Les testicules de taureau, de coq et de hérisson sont également recommandables.

Bien avant Brown-Séquard, on a fait de l'opothérapie. Il y a des siècles qu'on a reconna les vertus aphrodisiaques de la moelle épinière du porc, des parties sexuelles de l'hyène, mangées dans du miel.

Les testicules de lièvre, broyès dans du vin, seraient utiles contre l'incontinence d'urine; les testicules d'ours et de sanglier, pris dans de l'eau ou du lait de jument; ceux de pore, d'âne, salés, seraient souverains contre l'épilepsie; ceux de cheval, d'âne, ou les membres virils de ces animaux auraient des propriétés analogues; de même l'humeur séminale que laisse échapper la jument après la monte (4).

Les llindous recommandaient déjà, contre l'anapirodisie, du lait sucré, dans lequel on avait fait bouillir des testicules de bouc ou de bélier. Mais ils faisaient parfois usage d'une préparation bien autrement complexe dans du lait sucré : ils

⁽¹⁾ Le Transformisme médical, par le Dr II. GRASSET.

mettaient beaucoup de poivre Chaba, puis ils y ajoutaient une décoction de diverses racines, édulcorée avec un mélange de miel, de sucre ou d'esprit (alcool probablement), que l'on fouettait avec des œufs de moineaux (1); le moineau est particulièrement réputé pour son apnétit amoureux.

Un remède composé de testicules de crocodile, de rat, de grenouille, de moineau, avait la réputation de donner à l'homme le pouvoir d'exercer le coït indéfiniment, pourvu qu'il ne touchât pas le sol.



Les Chinois, dont l'art thérapeutique n'a guère varié depuis les temps les plus reculés, sont de grands partisans de la médecine animale.

Contre l'impuissance, ils emploient le pénis desséché ou torréfié de quelques mammifères, du bouc, par exemple; ils se servent aussi des holotharies (2).

Si le gin-seng jouissait de toutes les vertus qu'on lui attribue en Chine, l'un des rêves des alchimistes serait réalisé; on devrait à la libéralité de la nature une véritable panacée.

Le nom de gin-zeng signifie la première des plantes, la merveille de l'univers. Il fallait, pour cueillir cette précieuse racine, qui croît en Tarlarie et en Corée, parecourir des contrées inabordables, descendre dans d'affreux précipices et s'exposer à mille dangers.

Les livres chinois la vantent comme un cordial souverain, un remède héroïque contre les vomissements, les hémor-

Of. le Kama Soutra, traduit par E. Lamairesse, p. 109 et suiv. Paris, G. Carré, 1891.
 Dr H. Grasser, loc. cil.

ragies, les maladies inflammatoires et les épuisements de toute nature.

On l'emploie en décection, coupée en menus morceaux, à la dose de 5 à 15 grammes; pour conserver à la plante ses vertus et son arome, il est essentiel de la faire bouillir en vase clos et au bain-marie.

On la prend à jeun, pendant quatre jours de suite plus, avec la seule précaution de s'abstenir de thé pendant au moins un mois.

Le gin-seng se vend au poids de l'or; aussi son usage n'est-il abordable que pour les hautes classes de la société. C'est une panacée, disent les médeeins de la Chine; mais la vertu la plus précieuse que lui attribuent les voluptueux blasés, e'est d'être un puissant aphrodisique.

On ne s'étonnera pas que le prix excessif de cette plante ait encouragé les falsificateurs.

Les Fils du Ciel font abus, non seulement de gin-seng, mais de centibarides, et de bien d'autres drogues, plus ou moins composites. Ainsi l'empereur Tsien-Fong employait, pour réveiller sa virilité, une poudre dans laquelle entraient : deux petites cornes de cerfs, de la meelle de l'épine dorsale d'un ehion, les reins de ce même animal, et les testieules d'un poulet. Le tout était réduit en poudre; une partie était introduite dans la narine gauche; l'autre, roulée dans du miel, servait à faire des pilales (1).

Mais il est une pratique qui vautmieux que tous les aphrodisiaques de la pharmacopée et de la cuisine, aux yeux des Chinois, c'est l'attouchement des organes avee le pied de la femme. Ce simple attouchement provoque, chez le mâle,

La Pratique médicale chinoise, par E. Jeanselme (Extrait de la Presse médicale, 26 juin 1991).

selon l'expression du D' Matignon (1), des frissons d'une volupté indescriptible.

Je doute que les Européens en ressentent les mémes effets. Ils ont, il est vrai, un arsenal des mieux pourvus sous ce rapport, et déjà assez considérable au xvr siciele, pour que Brantôme ait pu dresser le catalogue des mets et remèdes propres à ce genre de réconfort.

Dans ses Dimass Galantes, qu'a lues, à cette fin, notre confrère et ami Nass, Brantôme examine quels sont les temps les plus propices à l'amour : il reconant que le sexe féminin s'accommode de n'importe quelle saison; les hommes cependant doivent se méfier des périodes caniculaires. Le malicieux conteur laisse entendre que plus d'un eut à se repentir de n'avoir pas suivi cette sage recommandation.

Parmi les mets dits excitants, en usage au temps de Brantôme, nous relevons les asperges, les artichauts, les morilles, les truffes, les mousserons, les potirons, et enfin les pâtés de coq 1



La cantharide (2) ne fut guère en honneur qu'au siècle sui-

A qui n'aura les couillons chaux Des cantharides (ou) artichautx Et la mignonette d'entrée,

écrit Marot.

Les artichauts étalent, en effet, classés parmi les aphrodisiaques, à cause

⁽¹⁾ Superstition, crime et misère en Câine, par le Dr J.-J. Marossoc. (2) Voici, an sujet des cantharides, les menaprese que nous foumit un vieux livre de médecine. L'autour, dans un chapitre inititéle ?De si aphrediance, arvinut aux propriétés técrapeuelques que l'on attribue àc et inusche, s'orprime ainsi : e Plurimi nactores cantharides commendant at coursemen augrendam,, nonantil sura qui plaître ac illis parant. » ¿Jon. verneme augrendam, nonantil sura qui plaître ac illis parant. » ¿Jon. p. 40.) C'est le point essentiel à retenir d'une longue dissertation, par trop teclnique, sur l'emploi de la cantharide.

vant, et le procès de « l'affaire des poisons » nous révèle l'usage immodéré qu'on en faisait : dans toutes les maisons où le lieutenant de police La Reynie fit perquisitionner, on trouva ces muches bleutères, qui entraient dans la composition de la plupart des philtres amoureux.

La cantharide était sévèrement proscrite des officines d'apolhicaires; aussi les matrones, avorteuses et empoisonneuses en recélaient toutes, et la réputation véritablement extraordinaire, dont jouit ce produit pendant si longtemps, vient probablement de ce qu'il était formellement probibé; il n'en fallait pas davantage pour attribuer au fruit défendu des vertus extraordinaires.

Ambroise Paré raconte qu'une courtisane ayant saupoudré de cantharides les mets qu'elle offrait à l'un de ses amants, l'infortuné fut attaqué d'un priapisme violent et d'une perte de sang par l'anus. dont il mourut.

Le même auteur eite l'exemple d'un abbé qui, pour se montrer preux chevalier de Vénus, avala une dose de cantharides qui lui eausa une hématurie mortelle.

La cantharide devait faire bien d'autres vietimes; entre eent personnages notoires, nous ne relèverons que deux ou trois noms.

Né le 10 avril 1664, le prince de Conti mourut le 22 février 1789, emporté prématurément, si l'on en croit Madame, par les aphrodisiaques dévorants, à l'aide desquels il ranimait, pour de nouveaux exeès, les forces épuisées de sa constitution.

En 1768, un médeein, qui porte un nom illustre dans la

des propriétés diurétiques qui leur sont attribuées. La mignonette n'est autre chose que du poivre concassé; or, le poivre a toujours passé pour un stimulant.

profession, succombait également, pour avoir voulu ranimer une virilité expirante. Voici en quels termes la gazette seandaleuse du temps relatait l'évenement:

« 25 mars 1768.

- « M. Boyer, ehevalier de l'ordre du Roi, et médecin ordinaire de la Faculté de Paris, se meurt pour avoir voulu faire le jeune homme.
- « A soixante-huit ans, il est devenuéperdument amoureux de Mme la comtesse d'Est... Les affaires de cette dameétaient fort délabrées et le sieur Boyer iui paruissant dans l'opulence, elle n'a pas eru devoir le rebuter; elle s'est même portée à des agaceries qui lui ont fait soutirer en différents temps einquante mille éeus de ce vicillard.
- « Celui-ei, de son côté, n'a pas voulu être dupe, et a prétendu avoir au moins du plaisir pour son argent; mais la nature ne secondant pas ses intentions, il a bu du sang de bouquetin et mangé des eantharides. Ces effets extraordinaires, soutenus de la force de son tempérament et d'une nourriture succulente, ont duré quelques années; mais il succombe enfin; il est dans le plus grand épuisement, et toutes les parties pécheresses sont dans un c'at déplorable; il a d'ailleurs soixante-quatorze ans (1) ».

Le célèbre acteur du Théatre-Français Molé (2) trouva,

⁽¹⁾ Mémoires secrets de Bachaumont.
(2) Voici en quels termes les contemporains annoncaient l'événement :

a Le Théatre-Français vient de faire une grande perte. On assure que Molé ne jouera plus. Cet acteur, après la représentation donnée à son profit et qui rapporta 30.000 tivres, se rendit à la campagne, pour se distraire avec deux jeunes beautés.

a A son âge de soixante-huit ans, il avait besoin de quelques excitants, pour pouvoir profiter de ce genre de distraction. Il en usa et en abusa si bien, qu'il est tombé, dit-on, dans un état de faiblesse et d'imbécillité voisin de l'enfance.

[«] Ses amis prétendent qu'il se remettra et que nous pourrons admirer

lui aussi, la mort, au lieu de la jouissauce qu'il cherchait, dans un breuvage à base de cantharides. Bien qu'un peu moins àgé que le confrère Boyer, il n'était plus de la première jeunesse.

lls avaient, tous deux, oublié le sage eonseil du bonhomme:

> No forçons pus notre talent, Nous ne ferions rien avec grâce.

La liste serait longue de tous les spécifiques inventés par le caprice de la mode ou l'imagination des blasés, pour rendre une vigueur passagére aux tempéraments épuisés. A ce sujet, nous sera-t-il permis de rappeler (1) certaines indiscrétions fort piquantes sur les moyens employés par Mme de Pompadour pour être toujours à la hauteur de sa tâche auprès de son aman! 7 C'est à sa femme de chambre et contidente que nous les dévoss.

Mme du Hausset avait remarqué que la favorite se faisait servir à son déjeuner du chocolat à triple vanille et ambré; qu'elle mangeait des truffes et des potages au céleri.

Ses dames d'honneur hasardèrent quelques observations, sur un régime qui pouvait compromettre sa santé. Mme de Pompadour, s'adressant alors à Mme de Brancas, qui était plus avant que les autres dans la confidence de ses secrets : « Ma ehère amie, lui dit-elle, ie suis troublée de la crainte

encore son talent. Mais son médecin dit le centraire, et cette autorité est mallicureusement prépendérante dans ce cas.

[«] Quelle fin pour un acteur cemique, qui a jeué pendant cinquante ans. le ridicule par lequel il périt! Turpe senilis amor. » (Relations secrètes des agents de Louis XVIII, p. 46, par le come REMAGLE.)

⁽¹⁾ V. netre Cabinet secret de l'Histoire, peur les détails,

de perdre le cœur du roi, en cessant de lui être agréable. Les hommes mettent, comme vous pouvez le savoir, beaucoup de prix à certaine close, et j'ai le malheur d'être d'un tempérament très froid. J'ai imaginé de prendre un régime un peu échauffant, pour réparer ce défaut (1) »

En dépit de tous ses efforts, la favorite ne réussit guère à réveiller l'appêtit du plus blasé des monarques.

Ce fut pareillement à l'intention de Louis XV que le maréchal de Richelieu, un des compagnons habituels de débauche du roi, imagina la composition de ses fameuses pastilles.

Ces pastilles, qui étaient des dragées de toutes couleurs, avaient été préparées par un apothicaire (2) de l'époque, pour le maréchal duc de Richelieu, lequel en faisait un fréquent usage, non pour lui, mais pour les femmes qu'il voulait avoir à sa merci, et dont la résistance se prolongeait trop au gré de son impatience.

Ce sont des pastilles de ce genre, ou des bonhons cantharidés, que le marquis de Sade distribua dans un bal à Marseille. Toutes les femmes, brûlèes d'une fureur utérine, et les hommes devenus autant d'Hercules, convertirent cette fête en Lupercales (3).

Le «divin marquis » eut même, à cette occasion, quelques démélés avec dame Justice (4).

⁽¹⁾ Journal de Barbier, t. VII, 271, n.

⁽²⁾ Cadet de Gassicourt, dans son formulaire magistral, donne la composition de pastilles de gen-esqu, qui jouissaient d'une certaine réputation comme aphrodisiques et que l'on prenait, au nonbre de quare à cion, à une heure de distance. Ces pastilles étaient-elles les vérinbles Partilles de Richelles? Nous n'avons aucus indice qui nous permette de Natione.

⁽³⁾ Les maisons closes au XVIIIe siècle, p. G. Capon.

⁽⁴⁾ Cf. le Cabinet secret de l'Histoire, 4º série, par le Dr Cabanes.

Pour rester dans la note pittoresque, relatons quelques autres médications, qui ont joui d'une faveur plus ou moins éphémère.

De fortes irritations à la peau, ebez les lépreux, les galeux, les dartreux, stimulent le prurit vénérien (Antrex, Diulurn. morb., lib. II, e. xu); ainsi s'expliquerait l'efficacité de la flagellation et de l'urbication.

De méme, l'irritation causée, soit par un caloul à la vessie (Gallen, De loc. affect., lib. 1, e. 1), soit par des coliques (LAMETRIE, Prat. médical., p. 17), soit par des purgatifs àcres, tels que l'aloès, soit par des hémorroides; l'opération de masser ou de pétrir les diverses parties du corps, si usitée en Asie (LEUENTIL, Voyag. Ind., t. 1, p. 120), diverses ligatures (PAUL. Mon. De re medic., lib. III, e. LY; GLOXIN, De lischuria, p. 27), produisent des effets analogues.

En 1776, le D' Graham, médeein de Londres, avait fondé, dans eette eité, un établissement de lits électriques, destinés à provoque les sensations tardives et à réveiller les organes assounis.

De nos jours, on est revenu à une thérapeutique plus scientifique. On a obtenu quelques résultats avec le phosphoro (0,0005 à 0,001), pris, denx fois par jour, sous forme de pitules ou dans de l'huile de foie de morue; la strychvine, administrée sous forme d'injection sous-cutanée, à la dose do 0,001 à 0,003, ou prise à dose égale avec de l'acide phosphorique; la cocaine, qu'il est mieux d'éviter, à cause du danger que courent les individus de devenir cocainomanes; la spermine de Pœux, etc.

Dernièrement, le D' Spiegel a fait connaître un produit, le yohimbin, qui, d'après les expériences physiologiques du D' Oberwarth, semble être très propre à être employée contre l'impotence. Ce produit est préparé avec l'écorce de yehimbehe, que les indigènes du Cameroun emploient contre l'impolence des hommes.

M. Ph. Tissié, dans un travail sur l'Hérédité, note le fait suivant, qui mérite d'être signalé à l'attention de la Ligue pour la repopulation de la France.

Un jeune négociant en vanille, père de luit enfants, attribuait au principe excitant de ce parfum la cause des nombreuses familles qu'ont la généralité de ses collègues. Les douaniers eux-mémes, spécialement chargés de la vérification des vanilles, n'échapperaient pas à cette influence proliférative. On sait, dépuis longtemps, que les orchidées — et la vanille appartient à cette famille — jouissent de propriétés abbre dissance.

Linné avait déjà observé que les racines de l'orchis bifolice rendaient les taureaux de la Dalécarlie plus ardents et plus portes à la copulation. Le même naturaliste exalte bien davantage encore la vanille. Cette plante parasite et le sucre contribuent puissamment à la vertu analeptique et aphrodisiaque du chocolat; le acase, qui forme la base de cette excellente composition, mérite le beau nom qu'il a reçu (Meborman, mets des Dieux).

Si l'on veut savoir, maintenant, que penser de ces expédients, auxquels on attache une efficacité le plus souvent imaginaire, la science moderne se charge de nous le dire, de manière à dissiper toute illusion:

« Tous ces moyens si prônés ne sont que des agents factices, de faux prêtres de Vénus, et il sera toujours vrai que la jeunesse, la santé et un régime sobre de vivre sont les seuls et vrais aphrodisiaques (1). »

⁽¹⁾ Cf._Dictionnaire de médecine, de Jacobus, article Aphrodisiaques...

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

La jójunostomie dans le traitement du cancer de l'estomac. — La jójunostomie en Y. — A n'en juger que par le petit nombre des cas publiés, il semblerait, dit M. P. Riche (La Presse médicale, 2 mars 1903), que la jójunostomie n'ait que des indications bien restreintes. Il croit pourtant que l'on a en elle une ressource très précieuse qui n'est pas appréciée à sa juste valeur.

La jéjunostomie, continue-t-il, par le nombre des cas auxquels elle peut s'appliquer, par la sécurité de la méthode, par sa facilité d'exécution même sans anesthésie, par sa faible mortalité dans une première série de cas, par le bon fonctionnement de la fistule, par la durée de la survie, la garantie contre la récidive et la sténose, doit être préférée à la gastro-entérostomie et considérée comme l'opération palliative de choix lorsqu'il s'agit d'une sténose yplorique d'origine cancéreuse, de même que la gastro-entérostomie doit rester l'opération de choix quand il s'agit de sténose cientricielle et de home nature.

Des considérations qu'il développe au cours de son travail, il

La jéjunostomie est une méthode de traitement applicable à tous les cas de stenose pylorique de nature cancéreuse dans lesquels l'opération curative n'est plus possible;

Ne doivent être réservés à la gastro-entérostomie que les cas où l'estomac est encore assez mobile pour être en partie extrait du ventre tout en ne l'étant plus assez pour une pylorectomie.

Ce groupe de cas est destiné à se restreindre de plus en plus avec les perfectionnements de la technique.

La jéjunostomie ne trouve pas sa seule indication dans le cancer de l'estomac. Il est une autre affection, signalée d'ailleurs par Maydl, à laquelle elle s'adapte à la perfection: c'est l'uloère do l'estomac en pleine activité. Elle réalisera bien mieux que la gastro-entérostomie la mise au repos de l'estomac et permettra ainsi la guérison de l'ulcère. Lorsque des tentatives répétées d'alimentation buccale auront démontré la tolérance de l'estomac, rien ne sera plus aisé que de fermer la bouche féjunale, touris facile à rouvrir en cas de besoin, si l'on emploie la technique de Mavdl.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

La paracentèse du tympan dans les otites movennes suppurées. - Entre l'opération hâtive et l'opération retardée. M. Th. Heimann (Revue hebdomadaire de laryngologie, d'otologie et de rhinologie) insiste pour qu'un terme moyen prenne place. Le praticien ne songera pas, dit-il, à ouvrir le tympan avant le troisième jour, dans le cours d'une otite movenne aigué. D'autre part, reculer la paracentèse dans l'otite purulente de sept à huit jours et compter sur la résorption du pus ou son écoulement par la trompe d'Eustache peut devenir la cause de complications très daugereuses. S'il ne faut pas se presser, il convient encore moins de laisser passer les dates au delà desquelles l'inaction peut compromettre la vie du sujet. Le traitement des premiers jours sera médical : sangsues en arrière du pavillon, glace sur l'oreille. Si la glace ne peut être supportée, il faudra introduire dans le conduit auditif de petits tampons d'ouate imbibés de glycérine phêniquée (5 p. 100). Des solutions tièdes d'opium, de morphine, de cocaine peuvent être employées en cas où la glycérine phêniquée ne suffit pas. La formule suivante est recommandée par Castex :

Chlorhydrate de cocaïne	1	gr.	
Extrait d'opium	0	30	10
Eau distillée	10	20	

Pour instillations tièdes dans l'oreille.

Le malade garde en place le liquide quelques minutes dans l'oreille, en inclinant la tête du côté sain. Entre temps les oreilles sont recouvertes d'une couche s'ouate. Quand les symptômes aigus out côde, on peut commencer les insufflations d'air par la trompe, au moyen de la poire de Politzer, pratiquées tous les jours. M. Courtade conseille ces insuffations dès le début; grâce à ce procédé, il a vu souvent la maladie tourner court.

Le praticien est-il acculé à la nécessité d'une intervention? Le conduit étant préalablement nettoyé et stérilisé par des bains au sublimé (1 p. 4000), il instille VIII à X gouttes du mélange de Bonain:

Acide phėnique	4	gr.	
Chlorhydrate de cocaïne		20	50
Menthol	0	30	50

A laisser en place dix minutes, puis avec le petit histouri tympanique condé, incision courbe à concavité supérieure dans la moitié inférieure de la membrane. Des injections antiseptiques à l'acide phénique et au sublimé complètent le traitement. La suppuration se prolonget-celle? Instillation matin et soir, suivant la méthode de Castex, de VIII à X gouttes de glycérina phéniquée à 1 p. 40.

Le traitement dans deux cas de vertige de Ménière. — Chex un premier malade, M. Veragudi (Manch. med. Woch., 18 mai 1904) preservit le traitement antisyphilitique en même temps que la galvanisation de l'oreille lèsée. Le résultat fat on ne peut plus satisfiaisant; en effet, les attaques de vertige disparurent; chez un second malade névropathe porteur d'une affection de l'oreille moyenne les accès disparurent également après un traitement galvanique d'assez longue durie. En raison des lésions antérieures, il ne peut y avoir guérison dans le sens anatomique du mot. Mais le but du traitement était de chercher à supprimer le syndrome. L'auteur croit que le traitement antisyphilitique a pu produire or ésultat dans le premier cas, tandis que la principale part du succès revient au traitement galvanique dans l'autre.

Maladies des yeux.

Traitement des taies de la cornée par des injections sousconjonctivales de benzoate de lithine. — Dans trois cas de leucomes cornées, M. A. Oliveres (La Cliniq, 20-h, fevirer 1904) a eu recours aux injections sous-conjonctivales de benzoate de lithine à 4 p. 100. Les observations qu'il a faites se trouvent résumées dans les conclusions suivantes :

1º Le benzoate de lithine en injections sous-conjonctivales amène en bien peu de temps un éclaircissement des taies de la cornée et une amélioration dans l'acuité visuelle;

2º Dans les trois malades traités, il a suffi de trois à six injections d'une demi-seringue de Pravaz pour obtenir le maximum d'amélioration;

3º Ces injections doivent être préférées aux instillations de la meme substance, car, se réabsorbant avec une grande facilité et pénétrant dans toutes les couches de la comée, elles doivent agir beaucoup plus rapidement, et leur action, de même, doit être plus complète.

4º Les injections sous-conjonctivales de benzoate de lithine à 1 p. 100 sont admirablement supportées et ne produisent pas la moindre irritation.

Hygiène.

Hospitalisation des maladies contagiouses. — Etude à propos de 2.600 malades traités à l'hôpital Pasteur. — Après s'êtro livré à une étude minutieuse des conditions dans lesquelles les malades se trouvent à l'hôpital Pasteur, M. Louis Martin (le Bulletin médical, 19 mars 1904) tire quelques conclusions :

Il serait évidemment désirable, dit-il, que toutes les maladies aigués fussent traitées dans des box; mais qui demande trop, risque fort de ne rien obtenir. Nous n'en avons pas moies croyons-nous, le devoir d'insister sur les bons résultats auxquels nous sommes arrivé en isolant les maladies contagiouses.

Ce que M. Roux a demandé pour la diphtérie, il faut le

HYGRÈNE 591

demander pour la rougeole, pour la variole, pour la scarlatine, etc. Peut-être, dans une grande ville comme Paris, pourraiton avoir un pavillon pour chaque-maladie contagieuse; mais je, reconnais que ce serait coûteux ; et puis, on n'aurait jamais assez de places en temps d'épidémie, et on en aurait toujours trop en temps ordinaire. Si on accepte, au contraire, pour le nouvel hôpital d'Aubervilliers, le principe de l'hôpital Pasteur, on pourra, suivant les services, affecter un ou deux navillons à la maladie régnante, et un autre pavillon aux autres maladies. En province, dans les villes de moins de 100.000 habitants, un pavillon Pasteur répondrait à tous les besoins, et il est difficile, dans ce cas, de défendre les pavillons isolés et spécialisés. Mais, à Paris, on devrait aussi, dans les nouveaux hônitaux, prévoir un pavillon Pasteur pour éviter, dans la mesure du possible, les transports de malades gravement atteints. On y hospitaliserait, sans inconvénients, les érysipèles, les rougeoles, etc.

En outre, je crois qu'il faut demander, dans chaque service, quelques chambres d'isolement, d'abord pour permettre aux gens de mourir tranquilles, et éviter à leurs voisins la vue de leur agonic; ensuite pour isoler, aussi rapidement que possible, les malades douteux suspects de maladies contagrieuses.

En résumé, les hépitaux nouveaux ne devraient plus contenir de grandes salles, mais des salles de trois, six ou, au maximum, douze malades.

Chaque service devrait avoir à sa disposition quelques chambres d'isolement.

Dans chaque hôpital important, il devrait y avoir un ou deux pavillons avec chambres séparées, pour isoler les contagieux en temps d'endémie. Ces chambres seraient insuffisantes en temps d'épidémie; c'est pourquoi je crois qu'il faut maintenir Aubervilliers pour hospitaliser les varioles, comme le demande M. Delove, et aussi pour hospitaliser les malades enfants ou adultes en cas d'épidémie. Je dirai plus. Cet hôpital d'Aubervilliers devrait être une école où l'infirmier, pour se perfectionner, se trouverait aux prises avec les difficultés, apprendrait l'hygiène, l'asepsie, et

pourrait, après son séjour dans cette école, fortement instruit par les leçons des maîtres et par l'expérience journalière, rendre les plus grands services.

- La tuberculose pulmonaire et l'alcodisme en Touraine en 1900. — D'une étude bien intéressante, faite par M. Mercier, sur la tuberculose pulmonaire et l'alcodisme en Touraine en 1900 (Le Bulletin médical, 2 avril 1904), découlent les conclusions ciarrès :
- to La lutto antituberculeuse devrait, autant que possible, être précédée ou accompagnée d'une campagne antialcoolique;
- 2º La cure de la tuberculose est parfaitement réalisable sur place, dans la région où nous observons, grâce à la stabilité et à la douceur du climat tourangeau;
- 3º En attendant la création d'un sanatorium départemental et le fonctionnement dans les villes d'un dispensaire du modèle établi par le Dr Calmette à Lille, l'installation, dans les infirmeries cantonales, de deux salles réservées l'une aux tuberculeux curables, l'autre aux incurables, s'impose comme une nécessité immédiate:
- 4º Dans la classe ouvrière, la cure définitive restera cependant l'exception au lieu d'être la règle, tant que ne sera pas organisée l'assistance aux familles de tuberculeux

Le Gérant : O. DOIN.



Le mal de terre. — L'amour de la laparotomie. — La bactériologie des fromages. — Au bon vieux temps : le médecin cumulard. — L'abus des nouveautés en médecine.

Un mal nouveau, dà aux inventions du progrès moderne, vient de frapper la pauvre humanité. Le mal de terre — ainsi appelé par opposition au mal de mer — est un état pathologique dù aux nouvelles conditions de la vie humaine et principalement aux longs voyages en chemin de fer. Il se manifeste par un aceahlement qui provoque un sommeil invincible. La Lancet, qui insiste sur les inconvénients hygiéniques de ces lougs voyages, fait remarquer également qu'ils sont très souvent la cause de surcitation cérébrale, surtout si le voyageur regarde d'une manière continuele déflié vertigineux desarbres, poteaux de télégraphe, etc., bordant une route saivie par un trân express.

Enfin, le même journal signale l'inconvénient qu'il y a pour la vue à lire dans un train en marche des journaux, dont les caractères fatiguent inévitablement les veux.



MM. Thoinot et Moany ont apporté à la Société médicale des hôpitaux une curiouse observation. Ils racontent l'histoire d'un malade qui, sur sa demande expresse, a été laparotomisé trois fois, en 1896, 1898 et 1901, paree qu'il était convaineu qu'il fait atteint d'une périfonite tuberculeuse, et cela, à cause de 594 BULLETIN

la persistance des crises douloureuses caractérisées par du tympanisme, des douleurs et des vomissements. Ce malade vraiment insatiable et tout à fait l'ami du histouri, réclame une nouvelle intervention. Cette fois, c'est la quatrième, les chirurgions s'y opposent! Il n'est plus possible de se tromper maintenant, ca le gaillard est gros, solide, hien musclé, sans tare pulmonaire ou autre, et surtout sans tare péritonéale; on doit en être s'ur puisque trois fois on est allé y voir. En réalité, des stignates hystériques certains permettent d'affirmer qu'il s'agit seulement de manifestations névropathiques.



Les mystères hactériologiques de la fabrication des fromaços ont âté échiries par divers auteurs. C'est ainsi que nous sanos qu'un hon fromaçe de Brie résulte de la lutte que se livrent trois microbes dans le lait caillé, le penicilium candidum, le bacilius fermitatis et le micrococcus melécasis. Le premier prépare le terrain en détruisant l'acide lactique, le second donne au fromaçe une consistance disatique en même temps que sa couleur jaunâtre, le troisième lui assure cette dilluence spéciale qui fait la joie des gournets. De même le camemher test l'œuvre comme de deux hacilles associés, le bacille lactique et le hacille peptonisant.

Etudiant les fromages au point de vue chimique, MM. Lindet et Neumann ont suivi la maturation de trois espèces : le camemhert, le gruyère et le port-salut.

La solubilisation de la caséine et la production de l'ammoniaque se font progressivement; elles sont fonction de l'hydraten tion et de la nature acide ou alcaline des pâtes. Le camembre ne renforme au début que de l'acide butyrique et cet acide reste en quantités constantes pendant toute la maturation. Au contraire, les acides gras et l'acide lactique augmentent régulièrement dans

595

la pâte du gruyère et proportionnellement à l'ammoniaque. La matière grasse ne participe pas à la maturation et ne se saponifie pas par l'ammoniaque produit.

00

La coupure ci-après d'un journal de l'an 1787, donnée par l'Amerjon Medicine, montre combine pouvaient être variées les aptitudes de nos prédécesseurs: « On demande pour une famille qui n'a pas requ du Seigneur le don d'une bonne santé, une personne sobre, discretie et sérieuses, apte aux fonctions de médecin et d'apolhicaire. Ce docteur devra veiller aux provisions de bouche et surveiller le cave, et à l'occasion coiffer et réparer les perruques. On lui demandera de lire les prières, et les dimanches pluvieux, de faire un sermon ou deux. On donnera un meilleur salaire à qui, en plus des offices ci-dessus énumérés, saura repriser les babits »

°°

Dans une leçon sur « l'abus des nouveautés en médecine », Sir Dyce Duckworth, un des vieux maîtres de London College of Physicians, s'élève contre« la perpétuelle recherche des nouveautés, l'effort incessant dans la production de remèdes nouveaux, la conception de méthodes diététiques inédites, et avec céla l'oubli inévitable de tous les principes de traitement basés sur la longue expérience des autres ou sur une expérience personnelle laborieusement acquise ». Il constate que tous les jours il se trouve en face de prescriptions composées de drogues dont le nom même lui est inconnu et qui ne se trouvent dans aucune pharmaconée. Jusqu'aux maladies qui out leur mode pour les médicaments. « Aujourd'hui, dit-il, c'est la faiblesse du cœur qui l'emporte : hier c'était la dilatation de l'estomac; puis c'a été la neurasthénie, en même temps que les végétations adénoïdes et l'appendicite pullulaient dans toutes les classes de la société, Que sera-ce demain?

Sir Dyce Duckworth estime que la physiologie est devenue trop scientifique pour être de quelque utilité aux praticiens et qu'elle occupe trop de place dans l'enseignement médical,

En thérapeutique, il rompt une lance en faveur de la ssignée trop négligée de nos jours. Le calomel, dont abusaient peut-être nos prédecesseurs, lui apparaît comme une drogue en tout cas plus active que les « sels chimiquement purs » dont on fait usage aujour'lui, et les « blue pills » d'Abernethy lui semblent plus efficaces que les nombreuses « eaux laxatives » qui ont la faveur du public.

HOPITAL BEAUJON

Leçons de thérapeutique clinique,

par M. Albert Robin, de l'Académie de médecine.

SEPTIÈME LEÇON

Applications de la connaissance des troubles fonctionnels à l'établissement de la médication d'une maladie sans trailement défini.

Thérapeutique fonctionnelle de l'ostéomalacie.

Dans les chapitres précédents, j'ai montré comment l'étude des échanges organiques permettait de poser les indications de la thérapeutique fonctionnelle, et par quels procédés divers il était possible du déterminer l'action des médications sur les organes et sur leurs fonctions. Tout l'art du médecin consiste à opposer l'un à l'autre les deux éléments précèdents, à juxtaposer la médication dont les effets sont connus au trouble fonctionnel en cause, et cela, sans faire appel à aucune théorie et sans essayer de relier par les liens artificiels du raisonnement les faits dûment constatés. Car tout le danger d'erreur est la, dans ce besoin de généralisation, dans cette hâte de synthétiser des faits épars, en tentant de les hiérarchiser et en remplaçant par ce qu'on'appelle une vue de l'esprit, les inévitables lacunes qui existent entre eux. Pour ne pas tomber dans ce travers, dont les conséquences pratiques sont si graves, nous n'aborderons même pas l'ambiance du fait, et nous le considérerons dans toute sa simplicité, en le dégageant de toute considération où la logique pourrait intervenir.

La meilleure manière de montrer la mise en œuvre de cette méthode, c'est encore de procéder par un exemple, en prenant celui d'une maladie qui n'a point encore de traitement, en ce sens que tous les traitements proposés ont successivement échoué, quelles que fussent les idées théoriques ou les doctrines qui leur servissent de point d'appui. Cette maladie, c'est l'ostéomalacie.

A côté des maladies dans lesquelles la nutrition est troublée d'une façon accessoire ou sans que ces troubles prennen dans l'évolution morbide une majeure importance, il existe tout un groupe pathologique dans lequel le vice de nutrition est l'élément fondamental qui imprime à l'affection son véritable caractère.

Si l'étude du chimisme urinaire et du chimisme respiratoire offre dans tous les cas un grand intérêt — qui, d'aileurs, ne fera que s'accroître dans l'avenir quand les observations seront assez nombreuses pour permettre des comparaisons et pour établir des règles — c'est surtout quand il s'acti de ces maladies swécieles de la nutrition qu'elle devient d'un sécours puissant pour la recherche de la pathogénie et pour l'institution d'un traitement rationnel.

L'ostécmalacie appartient à ce groupe, et je la choisis parce que j'ai fait, avec la collaboration de Maurice Binet, une étude des échanges organiques dans trois cas de clet maladie, et que ces troubles offrent, au point de vue de la nutrition élémentaire, des traits de ressemblance asser marqués, pour réer, è aux seuls, un document fort sérieux, d'autant que, dans l'un de ces cas, le traitement institué sur les données fournies par ces troubles, fut suivi d'un plein succès (1).

Je tiens cependant à dire que M. Maurice Binet et moi, nous sommes loin d'affirmer que tous les cas d'ostéomalacie présentent les mêmes troubles de la nutrition générale ou respiratoire. Cependant le type qu'il nous a été donné d'étudier doit être assez fréquent puisque nous le retrouvons identique chez trois sujets n'ayant aucun lien entre eux. Deux ont été rassemblés par le hassard dans le service de M. Berger qui nous a demandé d'en faire l'examen et d'instituer un traitement médical basé sur l'analyse des troubles de la nutrition; le troisième malade est entré directement dans mon service à la Pitié.

Résumons d'abord l'histoire de ces trois malades :

1º Le premier, God. Clément, est âgé de 21 ans. Il entra, en avril 1895, dans le service de M. Berger, pour un genu valgum double ayant débuté sans cause apparente, six ans auparavant.

⁽¹⁾ Albert Robert Maurice Binet. Traitement rationnel de l'ostéomalacie d'après les modifications des échanges respiratoires, des échanges généraux et de la composition du sang (Archivos latinos de Medicina y de Biologia, 2 et 20 novembre 1993).

Une ostéolomie fut faite sur le genou gauche, le 26 avril 4895; puis le membre fut placé dans un appareii plâtré. Un mois après, apparurent des douleurs rhumatoïdes dans les deux épaules, le genou, la cheville et le pied droits. Après cet incident, on ue constata rien d'anormal dans les membres, et comme il y avait une grande mobilité du genou avec de l'hydarthrose, on replaça un appareil inamovible, onlevé ou renouvelé à d'ûterses reprises, sans arrivre à la guérison. Enfin, le 8 octobre, on reconnut de la flexibilité anormale des deux tibias et des fractures spontanées des fémurs, des os des iambes, du bassin, etc.

os des jambes, du bassin, etc.

2º Le deuxième malade, Col. Constant, âgé de 47 ans,
entra le 2º septembre 1895 dans le service de M. Berger,
également pour un double genu valgum survenu sans cause
apparente depuis six mois. Son cas se rapprochant de celui de
God., ils furent, avant toute intervention chirurgicale, transférés tous deux dans mon service (salle Serres, n° 29.1)

Ces deux malades sont restés peu de temps dans le service, où ils n'ont présenté d'ailleurs aucun incident notable.

3º Le troisième sujet était beaucoup moins atteint que les précédents et son état s'améliora beaucoup par le traitement institué. Son observation offre donc un grand intérêt, car elle démontre l'efficacité d'une thérapeutique basée sur l'analyse biologique des échanges. Elle diffère par plusieurs points des précédentes. Nous les signalerons en cours d'étude, d'autant plus que ces divergences peuvent expliquer la magrée favorable de l'affection oposée à l'évolution

progressive des deux autres cas.

Gib. Constant (salle Serres, n° 46) est un homme de
48 ans, sans tare héréditaire nette. Il n'a pas été malade
pendant son enfance. A 20 ans, ses jambes enflèrent
accidentellement, après un refroidissement. A 39 ans, il

ful atteint de rhumatisme articulaire aigu. C'est en 1896 que se manifesta la fragilité de son squelette. Il fit une chute, se brisa la jambe droite et fut à peu près guéri au bout de deux mois. En 1897 (14 mois plus tard), nouvelle fracture quelques ceptimètres au-dessous de la première. La guérison n'a pas été absolue; la jambe resta cintrée et douloureuse. En 1898, M. Berger l'opéra avec un succès relatif. Le 5 février 1899, un léger faux pas lui cassa la jambe gauche au liters inférieur.

Entré dans mon service, il fut soumis à un traitement dont je donnerai plus loin les indications et dont les âgents dominants furent le glydrephyshopted de charu. In a trychnine, la thyroidine, le bromure de strontium et le fluorure de calcium. L'amélioration a été manifeste. Le poids du malade s'est accri d'une façon constante pendant son séjour à la Pitié, passant de 70 kgr. 5, le 20 juin, à 78 kgr. 5, le 10 octobre. La consolidation de la fracture est parfaite et les os semblent avoir repris leur solidité habituelle. En sortant de l'hôpital, il a pu reprendre son travail.

П

Supposons un instant que, résolus de suivre les enseignements de l'École, nous nous proposions d'appliquer à ces cas une thérapeutique pathogénique: que devons-nous faire, sinon nous enquérir tout d'abord de cette pathogénie? Or, je défie bien un véritable praticien de trouver le sens d'un fil conducteur au milieu du dédale des théories contradictoires à l'édification desquelles se sont complu les faieurs de doctrine.

D'ailleurs, parmi ces théories, sur lesquelles je reviendrai tout à l'heure pour démontrer leur inanité, il n'en est qu'une qui ait réellement sous-entendu une action thérapeutique, Et quelle action? Partant de ce point de vue, faux d'ailleurs, qu'après la castration l'acide phosphorique diminuait dans l'urine, on a conclu que les ovaires comme les testicules sécrétaient un produit favorisant l'oxydation des matières organiques phosphorées, ce qui empéche le phosphore de ces matières de se fixer dans les os. D'on le traitement de l'ostéomalacie pour la castration (Fehling), par l'estirpation de l'utérus et des ovaires au début de la grossesse (Chroma, par l'amputation utéro-ovarique et l'opération césarienne à la fin de la grossesse (Neumann) I Les interventions, dit-on, donnent des résultals encourageants, et Polgar conclut que l'influence de l'extirpation des organes génitaux internes sur l'évolution de l'ostéomalacie est incontestable, bien que l'obscurité rêune encore sur son action.

l'obscurtte règne encore sur son actoin.
Voilla la thérapeutique à laquelle conduit la doctrine.
Permettez-moi de ne pas la juger, mais de plaindre également les malades qui s'y soumettent et les médecins qui la pratiquent.

Alors, si les doctrines pathogéniques n'aboutissent qu'à des mutilations qu'il est difficile de qualifier, serons-nous plus heureux en cherchant dans l'arsenal de l'empirisme une médication moins barbare et plus efficace?

Que n'a-t-on pas proposé? Le phosphore, la corne de beut, la garance, les bains alumineux, les bains salins, la térébenthine, le quinquina, les ferrugineux, la strychnine, l'arsenic, l'huile de foie de morue, la sabine, etc., etc., ont tour à tour été proposés, prônés, abandonnés, et je ne sache pas qu'on doive à l'un de ces moyens l'apparence même d'une amélication durable.

Puisque ni la théorie ni l'empirisme n'ont suscité de traitement ni même d'espérances, appliquons à l'ostéomalacie notre méthode fonctionnelle et commençons par rechercher quels troubles cette maiadie comporte dans la nutrition de ceux qui en sont atteints. Pour cela, étudions les éclanges respiratoires, les échanges généraux et la composition du sang. Nous considérerons ensuite les résultats de ces investigations, sans chercher à en faire les éléments d'aucune théorie, c'est-à-dire que nous ne verrons que les faits bruis qui nous auront été révèlés et que nous n'essairons de les relier entre eux par aucunt de ces liens artificiels où le raisonnement intervient avec toutes les chances d'erreurs que comportent les généralisations doctrinales les plus logiques.

Ш

DES ÉCHANGES RESPIRATOIRES

En présence d'une déviation nutritive aussi caractérisée que celle de la décalcification des os dans l'ostéomalacie, il citait nécessaire d'étudier les échanges respiratoires à jeun et pendant la digestion, de façon à reconnaître si l'utilisation inédiate ou immédiate des aliments était entachée de queloue vice.

Des échanges respiratoires à jeun.

Nous réunissons dans le tableau n° 1 les analyses du chimisme respiratoire de nos deux premiers sujets cliez lesquels seulement l'expérimentation concernant l'influence de la digestion a été faite et nous y joignons celle du troisème malade. Cela a l'avantage de faire ressorir la ressemblance qui existe entre ces divers cas. Chez Col. Constant, les échanges sont plus élevés, ce qui tient probablement à sa jeunesse.

Tableau nº 1 Les échanges respiratoires à jeun chez trois ostéomalaques.

юв. сьём.	COL. CONSTANY.	GIB. CONSTANT.
_		
21	25	18
4,2	4,5	3,4
4,5		3,65
		12lit,780 434co,520
31400,116		46600,170
		'
14er,278	31",248	3100,950
449rc 780	466cr 919	180cc.850
		6ec,149
6",282	74,978	6°c,601
044 000	0 007	0
		0°c,452 12°c,750
0,959	0.916	0.931
	21 4,2 7ii,139 299°,838 314°,116 14°,278 142°,780 5°,996 6°',282 0°',286 12°,278	009. CLAD. 21 4,2 4,1 511,439 2999-(33) 314"-(16 314"-(16 314"-(16 314"-(16 314"-(16 314"-(16) 61"-(218 314"-(16) 61"-(218 314"-(16) 61"-(218 314"-(16) 61"-(218 314"-(16) 61"-(218) 61"

Examinons d'abord les particularités des analyses de God. et de Col. :

- a) Nous noterons une fréquence un peu exagérée de la respiration, une proportion estésimale d'acide carbonique dans l'air expiré supérieure à la moyenne normale, tandis que celle d'acagème égale à peu près la normale;
- b) La ventilation pulmonaire est élevée. La moyenne, dans les deux cas, est par kilogramme de poids du sujet et par minute, de 154 cc., soit de 43 p. 400 au-dessus de la normale;
- c) L'acide carbonique exhalé subit un accroissement moyen de 59 p. 400. Il est de 6 cc. 6 par kilogramme-minute, tandis que l'oxygène consommé total atteint 7 cc., soit une augmentation de 38 p. 100.

- d) Il en résulte une diminution notable environ moitié - de l'ozygène absorbé par les tissus et, par suite, une élévation du quotient respiratoire à 0,937 au lieu de 0,812:
 - e) La totalité des échanges dépasse la normale de 48 p. 100.

Si maintenant nous comparons l'analyse de Gib. Constant aux précédentes, nous constatons que si la respiration est moins fréquente et la proportion centésimale des gaz moins élevée; malgré cela, comme la ventilation pulmonaire est plus active, les échanges gazeux sont presque identiques, exagérés pour l'acide carbonique exhalé et l'oxygène total consommé, mais singulièrement restreints pour l'oxygène absorbé par les tissus.

C'est donc bien le même type de chimisme respiratoire chez les trois sujets, malgré la divergence apparente des

chiffres bruts. Cette première série de recherches comporte déià une première conclusion que l'on peut formuler ainsi :

Chez les trois suiets que nous venons d'étudier, on rencontre, à un degré différent mais qui s'explique par la différence d'âge, une accélération des échanges respiratoires. avec prédominance de la formation d'acide carbonique et insuffisance d'absorption par les tissus de l'oxygène destiné à l'oxydation des matières azotées,

B. - Des échanges respiratoires pendant la digestion.

1º Chez les ostéomalaques. - Les analyses ont été faites trois heures après un repas mixte composé de viande en ragoùt, légumes farineux, fromage, pain et vin, c'est-à-dire le repas ordinaire de l'hôpital,

Nous en exposons les résultats dans le tableau suivant :

Tableau nº II

Les échanges respiratoires des ostéomalaques pendant la digestion.

ÉLÉMENTS	COD.	COL.
du chimisme respiratoire	CLÉMENT	CONSTANT.
Nombre des respirations par minute. Acide carbonique produit pour 100 parties d'air cerpirs. ce	24 5,2 711,750 310°° 403°° 93°° 155°° 6°°,200 8°°,060 14°°,260 0,769	24 4,6 5,6 711,812 343°c,728 437°c,472 93°c,744 166°c,212 7°c,312 9°c,307 1c,994 16°c,619 0,785

En comparant ces chiffres avec ceux de la période de jeûne, on voit que :

- a) La fréquence de la respiration n'a pas varié;
- b) La proportion centésimale de l'acide carbonique est à peu près égale à la normale, quoiqu'un peu plus faible, mais celle de l'oxygène a sensiblement augmenté;
- c) La ventilation a très peu changé; à peine a-t-elle augmenté de 3,8 p. 100 par kilogramme-minute;
- d) Le volume d'acide carbonique produit, pour la même unité, ne s'est, pour ainsi dire, pas modifié;
- e) L'oxygène consommé total s'est accru, par kilogrammeminute, de 28,1 p. 100 dans le deuxième cas, soit en moyenne de 21,7 p. 100;
- f) Mais c'est surtout l'ozygène absorbé par les tissus qui a éprouvé une augmentation remarquable, puisqu'il a sextuplé dans un cas et triplé dans l'autre, arrivant ainsi chez

les deux sujets à dépasser considérablement la normale. En

- movenne, l'augmentation a été de 305 p. 100 : a) Par suite, le quotient respiratoire baisse beaucoup; il tombe à la movenne de 0.777;
- h) La totatité des échanges a sensiblement progressé: elle monte en moyenne à 15,439 cc., au lieu de 13,784 cc.

De cette deuxième série de recherches, il résulte cette deuxième conclusion que, sous l'influence de la digestion, la production d'acide carbonique n'a pas augmenté et que, si la

consommation d'oxygène s'est accrue, ce n'est pas pour l'oxydation du carbone, c'est-à-dire des matières ternaires. mais seulement pour l'évolution des matières azotées qui éprouve une très grande accélération.

Chez les deux ostéomalaques, les variations des échanges respiratoires ont suivi une marche parallèle.

2º Chez l'homme sain. - Pour juger de la valeur de cette conclusion, il est utile de rapprocher des analyses précédentes celles faites à jeun et pendant la digestion, chez un homme sain (repas mixte analogue à celui de nos malades

précédents).

En voici les résultats : a) La proportion centésimale d'acide carbonique passe de 4.1 (état de jeûne) à 4,8 (période de digestion), et celle de l'oxy-

- nène de 4.3 à 5.2 : b) La ventilation par kilogramme-minute, de 126 cc., monte à
- 145 cc., soit 19 cc. en plus et une augmentation de 15 p. 100. c) Le volume d'acide carbonique, pour la même unité, s'élève
- de 5,16 cc. à 6,96 cc., soit 1,8 cc. en plus, soit 36,8 p. 100 d'accroissement.
- d) Le volume total de l'oxygène consommé par kilogrammeminute monte de 5 cc. 41 à 7 cc. 54, soit 39.3 p. 100 d'augmentation;

 e) Le volume d'oxygène absorbé par les tissus s'élève de 0 cc. 23 à 0 cc. 58, soit une augmentation de 39,3 p. 100.

Ainsi, chez l'homme sain, l'acide carbonique et l'oxygène total consommé subissent, pendant la digestion, un accroissement notable. L'oxygène absorbé par les tissus éprouve une augmentation plus sensible encore.

Mais si l'on compare ces données avec celles observées pendant la période digestive chez les ostéomalaques, on trouve que, chez ces derniers, l'acide carbonique n'augmente pas et que l'oxygène absorbé par les tissus s'accroît, au contraire, beaucoup plus qu'à l'état de santé.

Ce fait important peut être exprimé dans la troisième conclusion suivante :

Dans les deux cas d'ostéomalacie que nous avons observés, la digestion des matières ternaires est très ralentie on retardée, et l'évolution des matériaux azotés nécessite l'absorption d'une quantité d'oxygène plus grande qu'à l'état normal.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement de l'ophtalmie des nouveau-nés,

par le Dr Bailliart, Médecin aide-major de 1º classe.

On peut estimer d'après les statistiques jusqu'ici publiées que sur 300.000 avegles existant actuellement en Europe, un tiers environ, soit 400.000 le sont du fait de l'ophtalmie des nouveau-nés. Heureussement, il est vrai d'ajouter que le nombre de ces aveugles paraît être en voie diminution, depuis qu'une con-

naissance plus exacte des causes de la maladie a permis la mise en pratique de mesures prophylactiques sérieuses. En faisant avant l'accouchement une toilette parfaite du vagin et de la vulve. on a diminué dans une forte proportion les cas de contamination; puis pour détruire les agents infectieux qui auraient pu, malgré tout, pénètrer dans l'œil de l'enfant, on a pris l'habitude d'instiller immédiatement après la naissance entre les paupières. soit de l'acide citrique, comme Pinard, soit une solution faible de nitrate d'argent à 1 p. 100 ou 1 p. 50 (méthode de Crédé). Ces mesures, rigoureusement employées aujourd'hui dans les maternités, ont diminué dans une proportion considérable le nombre des onhtalmies des nouveau-nés. Si ces onhtalmies n'ont pas disparu complètement des milieux où ces mesures prophylactiques sont mises en pratique, c'est que la maladie n'est pas toujours produite par la même cause. On a cru longtemps que l'ophtalmie des nouveau-nés était uniquement due au gonocoque; mais les progrès de la hactériologie ont permis de constater que, dans bien des cas, il était impossible de retrouver l'agent de la blennorrhagie, aussi bien dans la sécrétion purulente des yeux de l'enfant atteint d'ophtalmie, que dans les mucosités vulvo-vaginales de la mère. Morax, qui a particulièrement bien étudié la question, a été ainsi amené à reconnaître deux formes à l'ophtalmie des nouveau-nés : une forme blennorrhagique apparaissant le huitième jour au plus tard après la naissance, et une forme non blennorrhagique apparaissant plus tardivement. Dans cette forme, on peut rencontrer dans le pus le pneumocoque, très rarement le bacille de Wecks ou le diplobacille; mais dans bien des cas on ne trouve aucun microbe, comme si l'agent de cette maladie parfaitement transmissible échappait à l'action des colorants actuellement employés. Dans cette deuxième forme, la contamination ne se fait plus, pendant l'accouchement, au contact des parties génitales de la mère, mais quelques jours après ; aussi les mesures prophylactiques mises en œuvre au moment de la naissance ne peuvent naturellement pas empêcher son développement.

L'examen microscopique de la sécrétion purulente fixe donc facilement sur l'origine de la maladie : cliniquement, d'ailleurs. ce diagnostic entre les deux formes d'onhtalmie est généralement facile à faire, l'ophtalmie blennorrhagique n'apparaissant que tout à fait exceptionnellement après le huitième jour. Au reste, au point de vue du traitement comme du pronostic, cette distinction étiologique entre les deux formes est peu importante : l'une et l'autre non soignées sont graves; prises à temps, au contraire, elles évoluent presque à coup sur vers la guérison, la cornée de l'enfant supportant mieux que celle de l'adulte le contact du pus. Aussi, bien qu'il soit toujours intéressant de pratiquer l'examen hactériologique, il n'est pas nécessaire de faire sur l'origine de l'affection une enquête approfondie, enquête qui, poussée trop loin, risque de n'aboutir à d'autre résultat que d'ennuyer les parents : du reste, il faut toujours avoir soin de prévenir les parents de la grande contagiosité de l'affection, de la possibilité de voir l'autre œil se prendre après le premier, et d'insister sur la nécessité qu'il y a pour les personnes qui sont chargées de la toilette de l'enfant, de se laver minutieusement les mains avant et après. Il faut également recommander que tous les linges qui approchent l'enfant ne servent qu'à lui et soient changés aussi souvent que possible. Quant au traitement proprement dit de l'affection, il est le même, qu'il s'agisse de la forme blennorrhagique ou non.

Si l'on recherche dans les premiers ouvrages d'ophtalmologie, on est frapé de remarquer qu'il est à peine question de l'ophtalmie des nouveau-nés. Ce n'est guère qu'au commencement du Xx siècle que l'on s'en occupe sérieusemeut; à cette époque, le petit malade à l'abri de la lumière, à mettre quelques sangsues au niveau de la commissure des paupières et à purger lègèrement l'enfant. Demours, dans son Traité des maladies des yeux de 1821, conseille de ne rien instiller entre les paupières. « Il faut surtout recommander, avec le plus grand soin, à la nourrice de ne pas injecter de son lait entre les paupières; cette instillation trop généralment prescrite, même dans les ouvrages modernes,

est malheureusement très usitée et fort nuisible, elle relâche les tissus et augmente leur disposition à l'engorgement. On peut placer un vésicatoire derrière le cou (ou derrière les orcilles). mais avant tout il faut éviter de faire erier l'enfant. Si l'on devait. en excitant des douleurs trop fortes, le faire beaucoup pleurer, il vaudrait mieux renoncer à l'emploi de ce moyen, malgré son utilité, ou n'appliquer que la pommade au garou en la couvrant d'une feuille de bette enduite de beurre que l'on renouvellerait deux fois par jour : pansement qui fait cesser la douleur et suffit souvent à cet âge pour établir un petit suintement dont l'utilité est rarement équivoque, » Quelques années plus tard, Graefe commençait à employer le nitrate d'argent en collyre dans le traitement de l'ophtalmie des nouveau-nés. Au siècle précédent, Saint-Yves s'en servait déjà dans les ophtalmies vénériennes, Sous le nom d'Unquentum magicum ophtalmicum, Guthrie employait un mélange de nitrate d'argent et de sous-acétate de plomb avec l'axonge comme excipient; Velpeau, en 4830, et Desmares, en 1842, préconisaient l'emploi du nitrate dans les ophtalmies graves. On employait à ce moment des solutions à un titre excessivement fort. Vidal de Cassis recommande une solution de 13 grammes de nitrate d'argent dans 30 grammes d'eau! On se demande comment les cornées pouvaient supporter un pareil traitement : l'emploi d'une solution aussi concentrée n'était d'ailleurs pas général : Kennedy, en Angleterre, employait une solution de 4 grammes de nitrate d'argent dans 30 grammes d'eau de roses. Velpeau conseillait de commencer par une solution de 5 centigrammes dans une once d'eau et d'arriver progressivement jusqu'à 15 centigrammes. Mais le nitrate d'argent n'avait toujours qu'un rôle assez secondaire; le vrai traitement était le traitement antiphlogistique : sangsues, eataplasmes et purgatifs.

Depuis la connaissance des agents microbiens, on peut dire que tous ou à peu près tous les antiseptiques ont été employés centre l'ophtalmie des nouveau-nés. Le nitrate d'argent est toujours resté cependant le médicament préféré, De nos jours, les collyres à base de ce sel sont encore couramment employés à des titres variant de 1 p. 200 à 2 p. 100.

Le cravon mitigé contenant 1/3 du caustique (Desmares) est moins employé aujourd'hui à cause des escarres profondes qu'il a pu donner dans certains cas. Le nitrate d'argent, en effet, demande à être manié avec soin, autrement il amène des accidents sérieux du côté de la cornée et plus d'une fois, au cours d'une ophtalmie des nouveau-nes, traitée par le nitrate d'argent, on a mis sur le compte de la maladie une ulcération cornéenne produite par le médicament. De plus, le nitrate d'argent est douloureux ; aussi a-t-on cherché un nouveau composé de l'argent ayant les vertus thérapeutiques du nitrate sans en avoir les inconvénients. Avec le protargol, on a cru quelque temps posséder le composé idéal; combinaison de protéine et d'argent, ce corps très soluble dans l'eau aurait, d'après Neisser, des propriétés bactéricides puissantes; en même temps, ses solutions ne sont pas caustiques; même à 1/5, elles sont complètement inoffensives pour la cornée; c'est là évidemment un grand avantage qui explique la faveur dont le protargol a joui quelque temps dans le traitement de l'onhtalmie des nouveau-nés: mais la plupart des auteurs s'accordent aujourd'hui pour reconnaître que, dans les ophtalmies purulentes, le protargol reste généralement inférieur au nitrate d'argent. On peut dire de l'argyrol absolument la même chose que du protargol.

Parmi les autres antiseptiques qui sont ou ont été employés contre l'ophtalmie des nouveau-nés, il faut citer le naphtol que l'on present en lotions de 10 à 15 centigrammes pour 1.000; l'acide picrique en solution à 1 p. 100 dans un mélange à parties égales d'eau et de glycérine, l'acide citrique en solution à 10 p. 100 ou sous forme de jus de citrou, l'iodoforme et enfin le permanganate de potasse employé en irrigations sous la forme de solution aucueus à 1 n. 2 ou 3.000.

Aucun de ces antiseptiques, dont on pourrait encore allonger la liste, n'a pu détrôner le nitrate d'argent, qui reste le médicament par oxcellence, le spécifique pour ainsi dire de l'ophtalmie des nouveau-nés.

Mais le médicament n'est pas tout dans le traitement de la maladie; pour que l'on puisse affirmer presque à coup sûr que l'ophtalmie évoluera vers la guérison complète, il faut un ensemble de soins minutieux, de tous les instants. Tout d'abord, chaque fois que cela est possible, il faut recommander que, pendant les premiers jours de la maladie au moins, quelqu'un soit spécialement affecté au traitement de l'enfant. Il faudra choisir quelqu'un d'intelligent et de dévoué, car le rôle de la personne chargée de l'enfant sera des plus fatigants et des plus minutieux; de préférence on prendra la mère, la belle-mère ou une parente de l'accouchée, à son défaut, une infirmière. On lui recommandera d'enlever pendant la journée toutes les demi-heures la sécrétion purulente au moven de petits tampons de coton hydrophile préparés d'avance et imbibés d'eau bouillie ou d'eau boriquée à la température de la chambre. De plus en plus, en effet, on tend à rejeter l'emploi de l'eau glacée très employée autrefois, mais qui semble plutôt diminuer la nutrition et la vitalité de la cornée. La nuit, pour éviter de réveiller trop souvent l'enfant déià très fatigué par la maladie, on n'enlèvera le pus que toutes les deux heures, Après avoir enlevé le pus extérieur, on entr'ouvrira très légèrement les paupières et on fera tomber pendant trois ou quatre minutes, au moyen du tampon de coton hydrophile, un peu de solution boriquée à 4 p. 100, ou simplement un peu d'eau bouillie. Il est absolument inutile, chez un nouveau-né surveillé de cette facon, de protéger au moyen d'un pansement ou d'un appareil quelconque, le second œil; mais si l'enfant devait être plus ou moins abandonné ou confié à des mains inintelligentes ou peu dévouées, il serait prudent de protéger l'œil resté indemne. Un simple pansement, largement collodionne, sera généralement enllisant.

Le médecin se réservera le traitement vraiment actif, c'est-àdire la nitratation. Les paupières seront largement retournées, de façon à étaler à l'extérieur leur surface conjonctivale, et à protégor complètement la cornée. On arrive facilement à ce résultat en apuyant légèrement sur les paupières à une certaine distance du bord palpèbral; l'effort que fait l'enfant pour s'opposer à l'ouverture de son ceil suffit généralement à faire basculer et a retourner les paupières. Avec un petit pinceau ordinaire (jeté chaque fois) ou simplement avec un petit tampon de coton hydrophile roulé au bout d'une allumette, on passe alors sur la face interne des paupières. Is solution au 1/50 de nitrate d'argent, puis avec un autre pinceau une solution saline pour neutraliser l'excès de nitrate d'argent, cette cautérisation sers faite tous jours; dans les cas graves, on pourra exceptionnellement la faire deux fois, mais il est préférable de ne la faire qu'une fois en y jourtant une instillation, une fois par jour, de II ou III gouttes d'une solution à 1/500 de nitrate d'argent, ou mieux d'une solution à 1/500 de nitrate d'argent, ou mieux d'une solution à 1/500 de silicytate d'ésérine.

Le permanganate peut, lui aussi, rendre de grands services et ne doit pas être dédaigné. Avec des solutions faibles à 1 p. 3 ou 4.000, on fera deux ou trois fois de grandes irrigations de cinq à six minutes chacune; il est bon de laisser deux ou trois leures entre la cautérisation au nitrate et l'irrigation au permanganate.

Avec quoi faire les irrigations? Il faut aviter avant tout d'euvoyer le jet directement sur la cornée qui est le point faible, le
plus susceptible de se nécroser; c'est dans les culs-de-sac que le
jet doit arriver avec toute sa force, puisque, en définitive, c'est la
que le microbe pullule. Les blépharostats laveurs remplissent
bien cette condition; mais dans bien des cas leur application
outre qu'elle est très douloureuse, peut être dangereuse, et de
plus ces instruments sont très difficiles à laver et s'encrassent
facilement. La canule de Terson, en métal ou en verre, pénêtre
facilement, grâce à sa courbure, sous la paupière supérieure et
sous la paupière inférieure; elle peut être maniée par n'importe
qui, sans aucun danger; adaptée à un simple bock laveur, suspendu à 30 centimètres au-dessus de la tête de l'enfant, elle permet de faire une irrigation aussi parfaite que possible.

C'est généralement vers le quatrième jour de ce traitement que

l'amélioration commence à se manifester; à ce moment, la sécrétion est plus jaune, plus liquide, moins abondante et surtout l'enfant commence à entr'ouvrir les yeux. Dès lors, ou peut relàcher la survoillance surtout la ruit, afin de laisser plus de sommeil à l'enfant; il est nécessaire cependant de continuer la nitratation quelques jours encore. Si la suppuration reste abondante malgré tout, on peut ajouter au traitement par le nitrate d'argent et l'ésérine, la pommade à l'échtyol ou à l'isodorme.

Si le traitement, ayant été commencé trop tard, la cornée vient à s'infliter et é'il y a menace de perforation ou d'ulcération, l'emploi de la pommade à l'iodoforme ou à l'oxyde jaune est particulièrement indiquée; on n'en continue pas moins la nitration régulière des faces conjonctivales des paupières, mais les instillations d'ésèrine sont alors remplacées par des instillations d'atropine.

Ce traitement de l'ophtalmie est long, minutieux, très astreignant; mais lorsque l'on songe que cette maladie mal soignée peut amene la perte irémédiable de la vue, ou du moins un trouble considérable et persistant, alors que, prise à temps et convenablement traitée, elle évolue presque toujours vers la guérison, on ne trouve plus exagérées les précautions les plus minutieuses, et les parents, avertis de la gravité de l'ophtalmie abandonnée à elle-même ou mal soignée, ne se plaindront jamais, la guérison survenue, des faitueus que le traitement aux pu leur imposer-

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIOUE

SÉANCE DU 12 OCTOBRE 1904

Présidence de M. MATHIEIL

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

A l'occasion du procès-verbal.

Opothérapie hépatique,

par le Dr Jules Regnault, Médecin de la Marine (Toulon).

Dans la sóance du 22 juin, le D' llirtz a fait à la Société de Thérapeutique une communication sur deux cas de cirrhose du foie, dans lesquels la guérison ou du moins une grande amélioration a été obtenue par l'opothérapie. Je m'empresse de résumer l'observation personnelle d'un cas analogue.

J'avais eu l'occasion de remarquer (ainsi que je l'ai signalé dans la Revue de Médeeine, en 1900, et ainsi que je l'ai noté avec plus de détail dans mon livre Médeeine et pharmacie chez les Chinois et chez les Annamite) les excellents résultats obtenus par les médecins chinois dans le traitement de certaines affections hépaiques par la bile de bœuf et le suc organique du foie de porc. J'avais obtenu moi-même de-bons résultats d'un semblable traitement dans divers cas de congestion hépatique, mais c'est seulement l'année dernière, au mois d'octobre, que j'ai employé l'opothérapie dans un cas de cirribose du foie avec sphenomégalie.

M. G..., 35 ans, conducteur de tramway, a été vu par moi pour la première fois, le 26 octobre 1903; il était malade depuis dixhuit mois, il avait ressenti des douleurs au niveau de la rate et du foie; il avait maigri, puis il avait présenté des symptômes d'anémie, de l'udème des membres inférieurs avec douleurs articulaires et de l'ascite. Comme antécédents, il faut noter que M. G... a cu la dysenterie pendant qu'il faisait son service militaire aux colonies et qu'il a laubé des boissons alcooliques. Pendant sa maladie, il a eu recours sans aucun succés à diverses médications (salicylate de soude, iodure de potassium, diurétiques, laxaifs et régirie lacté).

Au moment de mon premier examen, le foie est hypertrophié et douloureux, la rate est très volumineuse et douloureuse, les pieds et les jambes sont œdématiés, les articulations du genou et du cou-de-pied sont légèrement gonflées et les mouvements en sont douloureux, le malade n'arrive que fort pécilièment à monter seul dans son lit; le ventre est ballonné, il existe de l'ascite, sans que la circulation abdominale collatérale soit cependant apparente ; les selles sont peu colorées; les urines sont assex ahondantes, elles sont fortement colorées, mais elles ne contiennent ni sucre ni albumine; le teint est très légèrement sub-ictérique; il n'y a pas de lésions du côté du cœur.

Je fais la prescription suivante :

pour pilules.

Diviser et répartir la masse en quarante pilules ou bols semblables, quatre de ces bols par jour.

Régime de chaque jour :

```
      Foie de veau, de porc ou de mouton cru
      150 gr.

      Nate de porc ou de mouton crue et réduite en bouillie
      50 »

      Lait
      2 à 3 lit.
```

Le 2 novembre, après sept jours de traitement, le malade se sent beaucoup mieux; les jambes sont moins œdématiées, les articulations sont plus souples; l'ascite a considérablement diminué: la ceinture du pantalon peut être boutonnée normalement, alors que huit jours plus tôt elle ne pouvait l'être qu'u moy d'une cordelette d'allonge de 5 centimètres. Le malade cesse de prendre la pulpe de rate qui lui donne des nausées, il ne prend plus que deux pilules de blie de bœuf et 100 grammes de foie; il commence à manger quelques œufs.

Huit jours plus tard, l'amélioration s'était encore accentuée; après trois semaines de traitement le malade pouvait complètement abandonner son régime alimentaire spécial; il a seulement repris, après plusieurs jours de repos, quelques pilules de bile de bœuf. Les œdèmes, l'ascite, les douleurs ont complètement disparu; le foie et la rate ont diminué de volume; le malade a un excellent appétit, il a repris de l'embonpoint et il peut faire régulièrement son service de conducteur de tramway.

L'amélioration s'est maintenue; j'ai revu M. G... à plusieurs reprises et nenore tout récomment, dans la première quinzaine de juillet : le foie et la rate ont diminué de volume, sans cependant revenir à leurs dimensions normales; l'état général est excellent. Le traitement auquel j'ai eu recours a donné, sinon la guérison des lésions organiques probablement impossible, tout au moins une grande amélioration qui, jour le malade, équivaut momentanément à la guérison et qui, à cause de sa durée, doit mouvarde presentant de la guérison et qui, à cause de sa durée, doit encourager les médecias à embover l'onodérasie lésatiques.

Communications.

 Note sur les indications fondamentales dans le traitement de la colite mueo-membraneuse.

par M. ALBERT MATHIEU.

Une série d'intéressants travaux ont récomment, à la Société et hémenétiael des hopitaux où à la Société de nouveau l'attention sur la colite muco-membraueuse qui est plus que jamais à l'ordre du jour. J'ai même l'impression qu'on abuse de ce diagnostic et qu'après avoir trop longtemps méconnu cette affection on lui attribue actuellement trop d'importance et trop de méfaits.

À la suite des communications que nous ont faites MM. Delherm et Zimmera sur le traitement électrique de la colite muco-membraneuse, l'ai été amené à donner ici mon avis sur la pathogénie du syndrome et sur les médications fondamentales de son traitement, mais je l'ai fait d'une façon fragmentaire, et la lecture du compte rendu de la séance donnerait une idée vague et incomplète de mes idées.

C'est pourquoi je vous demande la permission d'y revenir

aujourd'hui et de vous soumettre un tableau schémaiique, mais plus complet, de ce que jeconsidère comme les facteurs principaux dans la palbogénie de la colite muco-membraneuse et les indications fondamentales qui en résultent au point de vue thérapeutique.

La colite muco-membraneuse n'a certainement pas d'unité étiologique; elle se produit dans des conditions multiples et différentes. Copendant, une fois qu'elle est constituée, on retrouve dans tous les cas un certain nombre de maîtres symptomes, qui dominent sa séméiologie et, comme cause de ces maîtres symptomes, un petit nombre de facteurs pathogéniques qu'il est assez facile de dégager et qui fournissent pour le traitement les indications nrimordiales.

Le plus important de ces maîtres symptomes est certainement la constipation: quand on guérit la constipation, on guérit du même coup la colite muco-membraneuse. Il importe donc tout d'abord de rechercher dans quelles conditions elle se produit et quel est le mécanisme qui l'entretient et lui donne ses allures particulières.

Pour ma part, sur le nombre assez considérable de cas soumis à mou observation, je n'aj iamais vu la diarribé vraie, je n'ai jamais constaté que des débâcles diarrhéiques, plus ou moins prolongées ou de fausses diarribées. On se représente du reste difficilement que des concrétions muqueuses puisent se produire sans un certain degré d'immobilité, de stase et de sécheresse du côlon.

Cette constipation est, dans le plus grand nombre des cas sinon même toujours,— due au spasme, soit partiel, soit généralisé du côlon. L'examen méthodique du ventre pratiqué chez un grand nombre de malades ne laisse aucun doute à ce sujet.

Nous voici donc amené à rechercher quelle est l'origine de ce spasme. Incontestablement, il se produit plus facilement chez les névropathes chez lesquels les réactions nerveuses sont excessives. Il me semble reconnaître toujours comme cause une action réfeze soit d'ourt, soit à long drivait. L'action réflexe à court circuit a pour point de départ la muqueuse du còlon elle-même. Cette muqueuse en devient d'autant plus facilement le point de départ qu'elle présente un degré plus ou moins marqué d'irritation superficielle et d'Huydor-resthésie. L'irritation superficielle et d'Muydor-resthésie. L'irritation superficielle et d'émontrée par l'abondence de la sécrétion muqueuse et la présence d'éléments cellulaires desquamés qu'on retrouve au microscope dans les productions muco-membraneuses.

Le contact des matières (écales souvent dures, en expèales, sur lesquelles secontracte fortement le côtion, est une cause locale d'irritation l'abituelle en dehors des crises passagères ou localisées de diarrhée. Ainsi se trouve mis en jeu le réflexe à court circuit. Il est bien entendu que les microbes pullulent dans les matières et les muco-membranes et que leur présence joue uu role important dans la genées de l'irritation locale et la production quelque-fois de phénomènes d'infection générale; je laisse à dessein cet d'ément de côté nour similifier le tableus achémations.

Le point de départ des réflexes à long circuit peut être très variable : ce peut être, comme l'a récemment indiqué M. Soupault à la Société médicale des hôpitaux, une lésion de l'appendice, une lésion des annexes de l'utérus, une lésion des voies biliaires, etc.

Quant aux ptoses abdominales, et plus particulièrement encore à la néphroptose dont l'action a été invoquée ici il y a dix ans par notre collègue M. G. Weber et plus récemment par M. Soupault et M. Hayem, leur coincidence avec la colite muco-membraneuse est incontestable : elle a été constatée par tous les auteurs qui se sont occupés de ces questions.

A la suite de la communication de M. Weber, je vous ai dit que j'avais, pour ma part, rencontré la ptose rénule très fréquemment au cours de la colite nuoc-membraneuse: je n'ai pas cessé depuis de faire la même constatation : il y a au moins une femme atteinte de ptose rénale sur trois femmes atteintes de colite muco-membraneuse.

Je continue à penser qu'on doit invoquer, pour expliquer l'action

pathogónique des ptoses abdominales, et plus particulièrement encore de la néphroptose, les tiraillements excreés sur les filaments nerveux émanés des plexus ganglionnaires de l'abdomen dans la marche et la station debout : de là l'influence heureuse du repos, de la cure d'horicontalité. Cette irritation des plexus abdominaux est d'autant plus facile et d'autant plus marquée que les sujets sont plus névropathes et que leur système nerveux est plus irritable.

Que les obstacles mécaniques opposés au cheminement des matières fécales dans le colon puissent jouer un rôle, je n'y contredis pas, bien loin de là. M. le professeur l'ayem attribue une grande influence pathogénique aux coudures de l'intestin dans la genése de la constipation chez les malades atteints de ptoses abdominales. Que cet élément mécanique ait une certaine influence, j'y consens; mais j'admets difficilement qu'il l'emporte sur le spasme côlique,

Du reste, toutes les compressions, toutes les causes de rétrécissement du calibre du colon, en fournissant une occasion de stase des matières, deviennent facilement une cause de spasme et d'irritation sécrétoire: il n'est pas besoin d'y insister davantage.

Que les réflexes spasmogènes soient à court ou à long circuit, leur conséquence est la même chez les malades prédisposés par leur état autérieur de névropathie.

Ainsi nati une série de cercles vicieux à engrenage imbriqué. La constipation provoque l'irritation locale, la douleur, le spasme et l'hypersécrétion muqueuse, puis muco-membraneuse; cette réaction est d'autant plus intense que l'irritabilité néve pathique est plus grande. A leur tour, le nervosisme général et le nervosisme local se trouvent exagérés par le fait de l'irritation et des douleurs abdominales. Il rest pas très rare que les malaises de la digestion, et la faiblesse qui en résulte augmente à son tour l'irritabilité nerveuse. Ajoutez à cela l'effet des ptoses et des lésions abdominales, surtout des lésions douloureuse lorsqu'il en existe, et vous aurez un ensemble morbide très complexe dont on peut cependant par l'analyse déterminer les principaux facteurs.

Comme la colite muco-membraneuse n'arrive guére à son degré le plus grand d'intensité que chez les névropathes, on en a conclu, parce qu'on a perdu de vue les degrés intermédiaires, qu'elle était la conséquence directe de la névropathie et qu'elle constituait une névrose sécrétoire.

Les cas atténués de colite maqueuse ou muco-membraneuse sont très fréquents chez les constipés, et il y a une échelle insensible des cas de constipation avec quelques rares mucosités, saus douleurs jusqu'aux formes graves de colite muco-membraneuse des neurastheimues ou des Irstériques.

Jusqu'à présent, j'ai laissé de côté la sécrétion muqueuse ou muco-membraneuse, pour ne m'occuper que du spasme, et cependant l'hypersécrétion muqueuse et la formation des muco-membranes sembleraient devoir être tout d'abord envisagées et étudiées dans un état morbide qu'elles ont servi à dénommer et qu'elles semblent surrout caractériser.

Je ne nie pas l'hypersécrétion d'origine réflexe; les recherches de M. Soupault sur le lapin en ont fourni un exemple expérimental. Il me paraît possible et vraisemblable que les réflexes à court ou à long circuit, assocptibles d'eugendrer le spasme et de l'entretenir, sont enpables aussi d'engendrer et d'entretenir l'hypersécrétion muqueuse. Toutefois il me paraît que, dans le mécanisme pathogénique, les excitations réflexes venues de la muqueuse elle-même jouent un rôle plus habituel et plus important encore que les siritations réflexes à long circuit.

On voit du reste les irritations directes de la muqueuse côlique devenir assez souvent le point de départ de la collie mucomembraneuse : on la voit se produire, par exemple, à la suite de lavements médicamenteux irritants, comme l'a signalé Boas, ou de poussées estivales ou automnales de dysenterie nostras ou de colite dysentériforme.

Dans tout ce tableau, il n'y a pas eu de place pour la névrose sécrétoir primitive d'origine ceutrale. Peut-on invoquer en sa faveur les poussées d'hypersécrétion muqueuse qui surviennent assez souvent soit au cours des règles, soit au moment où les règles devraient se produire, ainsi que notre collègue M. Dalché le rappelait très justement dans un récent article du Bulletin médicat?

Pour ma part, j'ai tendance à croire que ces poussées sont le plus souvent moins spontanées qu'elles le paraissent; elles révèlent souvent à grand fracas une colite jusque-là latente et de faible intensité.

Du reste, je m'occupe moins ici de déterminer comment on entre dans la colite muco-membraneuse que de rechercher pourquoi et comment celle-ci se maintient et se perpétue une fois constituée.

J'ui été amené, au cours des considérations précédentes, à mettre en première ligue la constituation par spasme ongeudrée cut des névropathes par une action réflexe à court ou à long circuit. J'ai indiqué que le séjour des matières au contact d'un intestin irrité, innervé par un système gangliomaire hyperexcitable, pout suffire pour entretenir indéfiniment le spasme, qui devient luimème cause de stase, et l'hyperesécrétion.

De ce qui précède, il me paraît résulter que les indications fondamentales du traitement de la colite muco-membraneuse sont les suivantes.

4º Faire cesser la constipation en évitant les moyens susceptibles d'entretenir le spasme du côlon et l'irritation superficielle de sa muqueuse.

(La clinique montre que les moyens qui y réussissent le mieux sont : les grands lavements à faible pression, les lavements d'huile pure, la belladone, et surtout l'électrisation de l'intestin.) Supprimer les excitations réflexes à long circuit lorsqu'elles

existent.

(Ainsi s'expliquent les bons effets obtenus contre la colite
nuco-membraneuse par la guérison de la lithiase biliaire, de
l'appendicite, des lésions des annexes de l'utérus, etc.)

- 3º Diminuer l'irritabilité nerveuse abdominale et l'irritabilité nerveuse générale.
- (a. Les movens d'obtenir la sédation de l'irritabilité réflexe de l'abdomen sont les applications chaudes, les grands bains chauds, la cure d'horizontalité, lorsqu'il v a un degré accentué de prose viscérale:
- b. Les meilleurs agents contre l'excitabilité nerveuse générale sont : les grands bains encore, l'hydrothérapie, l'électrisation statique et enfin les calmants mèdicamenteux.)
- 4º Alimenter suffisamment les malades en leur donnant une nourriture peu excitante soit pour le système nerveux, soit localement pour le tube digestif et plus particulièrement encore le gros intestin. (Cette proposition me paraît pouvoir se passer de commentaires.)
- 5º En dernière ligne, je place l'indication d'agir directement sur l'inflammation superficielle de la muqueuse côlique.
- (Cette indication n'existe d'une façon urgente que dans les poussées aiguês ou subaiguês, initiales ou paroxystiques de colite dysentériforme : elle est le mieux remplie, à mon sens, par les grands lavements avec une solution de nitrate d'argent à 1 p. 4000, 1 p. 5000 environ.

Plus tard, si l'on obtient parfois un certain bénéfice de l'emploi de topiques, tels que l'ichtyol, en solution faible (f à 5 p. 1000), il ne faut pas oublier que toujours la colite guérit lorsque guérit la constipation, sans qu'il soit indispensable de recourir à une médication topique).

Indications essentielles du traitement de l'entéro-névrose muco-membraneuse,

par le Dr G. Lyon.

Bien qu'avant exposé à plusieurs reprises mes opinions sur la pathogénie de l'entéro-colite muco-membraneuse, je ne crois pas inutile de les rééditer à nouveau, car j'ai fréquemment l'occasion

de constater que beaucoup de médecins professent à l'égard de cette affection des opinions erronées et instituent des traitements inefficaces, parfois nuisibles.

L'entéro-eolite muco-membraneuse est moins une maladie définie qu'un syndrome pouvant être du à des causes diverses et justiciables, par conséquent, de traitements qui varient suivant ces causes elles-mêmes.

Mais, quelles que soient ces causes, que nous allons rappeler il faut retenir :

1º Que l'élément nerveux, le terrain névropathique jouent un rôle prépondérant dans la séméiologie de l'affection;

2º Que l'élément inflammatoire, commun aux diverses entérites et que semble rappeler la dénomination d'entéro-colite mucomembraneuse, habituellement adoptée, n'existe pas.

L'existence d'antécèdents nerveux ou neuro-arthritiques, la eoineidence de phénomènes nerveux avec les symptômes locaux eardinaux : constination, douleurs, muco-membranes, est à peu près constante. Sur ce point je pense qu'il ne saurait y avoir désaceord, et il me paraît inutile de rappeler ce qui est connu de tous. Quant au substratum anatomique, il fait défaut; les rares autonsies pratiquées (Rothmann, etc.) n'ont révéléque des lésions hanales, superficielles ou l'absence de lésions. Sans doute on observe parfois des complications d'origine inflammatoire, mais elles sont inconstantes, explicables par la stase stereorale et, surtout des infections surajoutées, par l'irritation causée par des traitements intempestifs. Il est donc légitime de contester au syndrome l'étiquette d'entérite et il paraît préférable de substituer à la dénomination d'entéro-eolite, susceptible de perpétuer des erreurs thérapeutiques, celle d'entéro-névrose que i'ai proposée et qui rappelle à la fois l'origine purement névropathique qui est très fréquente, l'absence de lésions qui est constante.

Quelles sont donc les eauses du syndrome?

Tantôt, et c'est le eas le plus fréquent, à mon avis, le syndrome apparaît et évolue sous la seule influence du nervosisme héréditaire ou acquis, de causes purement psychiques. Les chagrins, les surmenages (physique, intellectuel) peuvent, chez les sujets prédisposés, créer de toutes pièces, soit lentement, soit brusquement, l'entéro-névrose. Les cas à début brusque, qui ne sont pas rares, me paraissent devoir être invoquês contre l'opinion qui a considéré la constipation simple comme la cause déterminante principale des accidents; en effet, dans nombre de cas, constipation, douleurs, muco-membranes apparaissent simultanément et brusquement; d'ailleurs combien de malades constinés pendant toute leur existence restent indemnes d'entéro-colite! La constipation, à mon avis, n'est donc pas la cause provocatrice habituelle; elle n'est qu'une résultante, qu'un des éléments du tableau symptomatique. Cependant je ne nie pas que, dans certains cas, la constitution ne précède à plus ou moins longue échéance l'apparition des autres symptômes et ne puisse être une cause de l'irritation de l'intestin.

En somme, dans nombre de cas, l'entéro-névrose est la localisation sur le tractus intestinal d'un trouble névropathique; on a incriminé un déséquilibre primitif du plexus sympathique: d'autres, avec plus de raisons peut-être, incriminent un désordre nerveux central, une origine psychopathique, estimant que le système nerveux périphérique ne peut être troublé dans son fonctionnement sans un déséquilibre primitif du système nerveux central. L'entéro-névrose est, pour moi, une des innombrables formes de la neurasthénie.

Dans d'autres circonstances, tout en constatant toujours des troubles généraux d'ordre nerveux, des antécédents héréditaires ou acquis de nervosisme, on trouve des causes locales provocatrices, causes très diverses, mais qui toutes sont des affections douloureuses de l'abdomen qui agissent en provoquant du spasme de l'intestin, un obstacle au cours des matières, en tout cas une excitation réflexe se traduisant par les troubles moteurs (spasme et atonie alternant ou coincidant), sensitifs (douleurs), sécrétoires (muco-membranes), vaso-moteurs (congestion, hémorragie), trophiques, etc... commandés par le sympathique.

Ces causes résident dans l'estomac : hyperehlorhydrie, ulcère :

Dans l'intestin : constipation simple, appendicite chronique, ptoses. En ce qui concerne l'appendicite, dont la Iréquence au cours

En ce qui concerne l'appendicite, dont la Iréquence au cours de l'entéro-colite est très grande, les avis diffèrent, quant à la chronologie des deux affections. Pour les uns, ce sont les plus nombreux, l'entéro-colite précède l'appendicite; celle-ci n'est qu'une complication. Pour d'autres, et j'ai défende cette opinion, en m'appuyant sur de nombreux cas personnels, l'appendicite chronique d'emblée est, au contraire, une cause fréquente d'entéro-névrose; elle la provoque par le mécanisme indiqué plus haut, c'est-à-dire en déterminant une excitation réflexe permanente de l'intestin qu'il y ait ou non des adhérences. Les résultats du traitement justifient cette opinion. Quoi qu'on ait dit, les phénomènes d'entéro-colite disparaissent habituellement après l'abbation de l'appendice.

Citons encore parmi les causes intestinales : les hémorroides, les fissures anales, le cancer de l'intestin, affections douloureuses au premier chef.

Plus obscur est le rôle des entérites aigués antérieures, notamment chez l'enfant.

Les affections des organes abdominaux autres que l'intestin peuvent encore provoquer l'entéro-névrose : citons avant tout les affections utéro-ovariennes, soit les troubles statiques : déviations, prolapsus, soit les maladies iuflammatoires : métrites, salpinyites, etc...; celles du rein : lithiase, néphroptose; celle du fuie : l'thiase hillitre.

De ces brèves considérations je tire les conclusions suivantes : Dans le cas d'entréno-névnose de CAUSE CENTRALE, le traitement psychique général, la rééducation de l'intestin constituent le traitement essentiel; le traitement local, le traitement de la constipation, notamment par les lavages, les laxatifs, ne doit jouer qu'un Ole très effacé.

de dirai plus : c'est en perpétuant à tort l'usage des lavements et des laxatifs que les médecins et les malades aggraven l'état morbide : ces moyens déshabituent l'intestin de l'habitude de l'exonération spontanée; leur emploi imprime dans l'esprit du malade l'idée de maladie intestinale, l'oblige à songer sans cesse à son intestin.

D'ailleurs, l'influence néfaste de ces movens n'est pas seulement d'ordre psychique; ils augmentent le spasme, créent l'entérite secondaire.

Oue faut-il donc faire?

a) Si le malade n'a pas encore été traité et s'il s'agit d'un cas peu grave, on obtiendra le plus souvent un résultat rapide par les moyens suivants :

Alimentation substantielle, sans exagération, comprenant la plupart des aliments, avec simple élimination des épices, des sauces, des crudités, des boissons alcooliques et réduction des aliments azotés (viande une fois par jour seulement). L'usage du beurre cru est particulièrement utile (au premier déjeuner qui

devra toujours être copieux), ainsi que celui des boissons chaudes. Hugiène générale réglée de façon à supprimer toutes les causes de surmenage, les veillées, le tabac, les renas précipités, etc.... en un mot, toutes les causes de déséquilibre nerveux. Recommander le renos dans le décubitus horizontal après les renas.

Rééducation de l'intestin et traitement psychothérapique, facile à instituer dans ces cas; obligation rigoureuse pour le malade de se présenter tous les jours, à la même heure à la garde-robe, une heure après le premier déjeuner.

Hudrothérapie : douches tièdes (350) ou écossaises suivant les cas. Laxatifs doux et à intervalles éloignés : Psyllium (2 cuillerées

à soupe par jour), huile de ricin (1 à 2 cuillerées à café). Belladone, administrée à l'exemple de Trousseau, comme antispasmodique et laxative (0 gr. 02 à 0 gr. 04 d'extrait en pilules,

solution, potion). Le traitement thermal à Plombières, Luxeuil, Néris, etc... est utile, mais non indispensable. On recommandera aux malades de s'y abstenir de lavages. Les eaux purgatives, telles que Châtel-Guyon, sont contre-indiquées, car elles entretiennent ou aggravent l'irritation intestinale.

b) Dans les cas graves, les malades ont été déjà traités par de

nombreux médecins, abusent des lavages et des laxatifs, sont pharmacomanes, considérablement débilités par une alimentation insuffisante, l'insomnie, etc., sont en proie à des pholice diverses, ont une véritable obsession de leur état intestinal.

Dans ces cas, les indications sont les suivantes :

Suppression absolue des lavages, des lavatifs, des médicaments administrés à titre de toniques, etc... On fera un premier lavage au début pour vider l'intestin, puis on attendra.

Repos absolu au lit. Moyen héroïque contre l'asthénie nerveuse et dont la durée devra souvent être de cinq à six semaines.

Isolement. Le plus souvent nécessaire et facilitant le repos prolongé au lit, le traitement psychique qui prend une importance capitale.

Réalimentation justifiée par la nécessité de relever l'état général déprimé par une alimentation insuffisante, Féculents sous toutes les formes : houillies, purées, gâteaux; œufs, beurre, viande crue oulnée, poissons, fruits œufs, etc.

Le massage abdominal peut être utile, mais on doit lui préférer l'électrothérapie sous forme de courants continus de haute intensité (500-100 milliampères, avec renversements de courant, Doumer), ou mieux encore sans renversement brusque (Zimmorn), on bien encore la salvano-faradission fDelhern).

Le traitement électrique, combiné aux moyens précédents, est souvent héroïque.

Avant qu'il ne produise des résultats durables, on sera obligé de pratiquer de tempa à autre des lavages sous faible pression (60 c.), d'employer les lavements d'huile pure (200-300 gr.), pris le soir de préférence, l'huile de riein à petites doses, mais dans aucun cas on ne présentera au malade les lavages comme un moyen de guérison.

Le traitement sera complété par les applications humides chaudes sur l'abdomen, sédatives des douleurs; par le port d'une ceinture (sangle), en cas de ptose, de laxité de la paroi abdominale.

Les crises aiguēs, fébriles, sont rares chez les malades qui n'abusent pas des lavages et des laxatifs; on les traitera par la diète hydrique, puis les bouillies elaires à l'eau, les décoctions de féculents, car le lait est mal supporté, ainsi qu'il est d'observation courante. Le sulfate de soude à petites doses quotidiennes (3-4 gr.) est utile quand la diarrhée se prolonge sous les crises dysentériformes. Les lavages sont également utiles au début nour évacuer les scybales, les matières septiques ; puis on les espacera de crainte de favoriser la résorption intestinale.

Les bains tièdes constituent le meilleur moyen contre la fiévre et les autres phénomènes généraux.

Le traitement thermal est inefficace dans ces formes graves: les malades bénéficient plutôt des cures prolongées de repos dans les stations d'altitude.

L'entéro-névrose reconnaît une CAUSE LOCALE : Tont en calmant l'éréthisme nerveux, général et local par le repos, l'hygiène générale, les bains, etc., on s'attaquera à la cause; on traitera donc les différentes affections énumérées plus haut. Si l'existence d'appendicite n'est pas douteuse, on n'hésitera pas à proposer l'ablation de l'appendice, opération inoffensive, qui seule permet la guérison.

Telles sont les indications essentielles, que l'écourte volontairement, du traitement de l'entéro-névrose. Ce que je désirais surtout, c'était préciser l'orientation du traitement qui doit surtout être psychique dans les formes nerveuses pures, c'était mettre on garde les praticiens contre l'habitude invétérée des lavages intestinany quotidiens, contre la tendance à traiter localement par des movens médicamenteux (on a été jusqu'à employer les lavages au nitrate d'argent!) une affection qui, suivant les cas, est une constitution spasmodique d'origine centrale, ou bien d'origine réflexe lorsqu'une affection douloureuse de l'abdomen en est la cause provocatrice; c'était rappeler que la constipation est parfois l'une de ces causes, mais qu'elle est souvent aussi la résultante du spasme et que c'est ce spasme lui-même et ses causes locales ou générales qu'il convient surtout do traiter.

(A suivre.)

BIBLIOGRAPHIE

Traité d'anatomie topographique, par MM. L. Terrut, professeur d'amtomie à la Faculté de médecine de Lyon, et O. Jacos, professeur agrègé au Val-de-Grâce. 2 heaux volumes, grand in-89 jésus formant environ 4.800 pages, avec 4.100 figures dans le texte, la plupart tirées en quatre couleurs. O. Dein. Prix en souscription : 50 france.

C'est certainement un événement dans la librairie médicale que la publication d'un ouvrage comme celui que viennent de nous douner M.M. Testut et son collaboratour le Dr Jacob, professeur agrége du Val-do-Griace. Aussi bien peut-on dire que le besoin se faisait absolument sentir d'un Traité d'anatomie tonovarshione.

Dopuis le fiere du savant professeur Richet, mon premier maître, depuis rouvrage de Tillaux qui l'a remplace, il y a de cela el longues sumérs, la chirurgie a fait tant de progrès, l'anatemie a aussi tellement changet et enfin le perfocionnement dans l'art des figures a tellement gradif fallait su praticien et à l'élève une nouvelle anatomie topographique, au courant des travant nouveaux et bondé de planches colorières qui sont devenues une nécessité telle que sans elles on se refuse aujourd'hui fi itre un ouvrace métion-chirurgical.

A ce point de vuo le lecteur sora satisfait, car le premier volume que j'ai sous les veux contient 553 figures, dont 537 tirées en couleur.

Quand on feuillette l'ouvere de MM. Testut et Jacob et quand on song à la somme de travall qu'il a fallu donner, non soulonnent pour écrite, mais encore pour disséquer les pièces qui ont servi aux dessinateurs; pour coordonner le texte et les planches, our pe peut s'ompéter d'adresser de sincéese compliments aux auteurs. Le plan de l'ouvrage est admirablement coopp, écat celui adopté dans les antaonies (topographique) de Jarjawy, de Petrequin, de Tillaux. Les considérations médico-dirungicales suivent immédiatement la description de la région à l'unquelle appartiennent, et cela, il nous semble, pour le plus grand bénéfice du lec-

Une très grande place a été faite à l'étate de la pathologie et de la undedonie optisation dans ses rapports aver l'anatomie, et de cela nous ne pouvons que féliciter les auteurs. Ils se sont attachés à bien montrer les rapports d'un région avec les organes, la superposition des places que le destination des places que le charge de la compartie de

Les différentes couches des tissus sont étudiés de la superficie à la profondeur, comme le fait le scalpel à la salle de dissection, et les divers plans de la région une fois connus, les vaisseaux et les nerfs sont décrits dans une division à part. C'est bien là, comme le disent les autours dans lenr préface, la méthode topographique par excellence, la méthode de choix, Il est investible d'une servitience et me ité d'est de la conse

prélace, in méthode topographique par excellence, la méthode de choix.

Il est impossible d'analyser complètement un traité d'anatomie topographique; pour cela il faudrait en citer tous les chapitres; ce que nous pouvons dire, c'est que celui qui traite des viscères est particulièrement.

soigné et cela se comprend avec les progrès de la chirurgie abdominale. Le premier volume vient d'être livré au publie, il contient près de 800 pages; le second, qui est à l'impression, paraltra dans peu de temps et déjà l'ouvrage est en tra'u d'être traduit en langue italienne et en langue, espagnolo. C'est là, comme on le voit, un joil début.

M. Testut fait, du reste, parattre en même temps la einquième édition de nor Traité d'anatomie humaine. Nous sommes sis que lo Traité d'anatomie lopographique avec applications médico-chirurgicales, aura le même sucrès, ce qui n'est pas peu dire, et ee qui fera le plus grand honneur à la librairie Doin.

E. ROCHARD.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Nouveau procédé pour faciliter l'absorption des huiles médicinales.—On sait avec quelle facilité les malades peuvent prendre l'huile de ricin dans la bière quand celle-ci mousse heaucoup. Mais, dans la pratique, on n'a pas toujours de la bière à sa disposition. De plus, ce procédé est assez cotieux et souveau ne convient pas aux enfants qui n'aiment pas la bière et auxquels l'usage continu de cette boisson peut même être muisible.

Pour olivier à ces inconvénients, M. Boissel (Gaz. hebdom. des Sciences mét. de Bordeaux, 8 novembre 1903) a eu l'idée de préparer une poudre, composée d'un mélange de gomme arabique, de réglisse, de guimauve, de lactose parfumée à la vanille, soit à l'anis, poudre abrolument inofleusive, dont le prix de revient est minime et qui produit une mousse très abondante par simple dissolution. On agite vivement une pincée de cette poudre avec un peu d'eau dans un récipient ad hoc, un pot à pommade muni de son couvercle, par exemple; on peut aussi produire la mousse on battant, à l'aide d'une cuiller, dans un hol, le mélange de poudre et d'eau. La mousse est très persistante et permet à toutes les substances huilleuses, huile de foie de morue, huile de ricin, huile iodée, huile phosphorée, etc., ainsi qu'aux médicaments plus (àgers que le mélange (salicytate de méthyl, essence de santal, etc.), d'être ingérès sans difficulté, en glissant pour ainsi dire sur les parois de la bouche et du pharynx, sans les humecter et sans y laisser trace de leur passage.

Médecine générale.

L'inoculabilité et la contagiosité des verrues, leur traitement.

— La première recommandation à faire aux enfants, dit M. Varoit (La Clinique infantile, p. 44, 1904), après avoir donné des
preuves de l'inoculabilité et de la contagiosité des verrues, est de
s'abstenir de donner la main à ceux de leurs camarades qui sont
atteints de verrues. De même on veillera à ce que les enfants
porteurs de verrues aux mains ne se frottent pas la peau du
visage, si on ne veut pas voir se généraliser les papillomes. Dans
les écoles, tous les enfants devraient se laver les mains au savon
après chaque récréation; c'est là une asepsie très simple et très
utile.

On a proposé d'innombrables remèdes pour guérir les verrues; cela indique sinon la gravité, du moins la ténacité de cette petite dermatose.

Comme moyens locaux, on a recommandé des frictions réjetées deux ou trois fois par jour avec du sel ammoniaque, de le poudre de sabine, de l'eau de chaux, de l'eau de Goulard, de la solution de sublimé. On a même vanté les sucs d'oignon cru, de citron, de grande chélidoine, d'euphorbe. Mais toutes ces substances sont loin de réussir à coup sûr, et l'excision et l'application des caustiques sont encore les méthodes les plus [certaines. Sur les verrues pédiculées, les poireaux, la striction avec un fil serré à la base suffit souvent à les détruire.

Quand on manie les caustiques, tels que les acides nitrique, sulfurique, le nitrate acide de mercure, il faut toucher chaque verrue avec un petit morceau de hois aiguisé en forme de curodents après avoir trempé l'extrémité dans l'un de ces liquides,

A recommander le procédé suivant comme donnant des succès assez constants, indiqué par Damaschino. Avec des ciseaux courbes bien aiguisés, on excise la verrue au ras du derme, en empiétant même un peu dans la profondeur jusqu'à ce qu'on voie toutes les papilles d'el a verrue sectionnées et saignantes, puis on cantérise assez fortement la surface excisée avec un crayon de nitrate d'argent. On détruit ainsi les néopapilles à leur hase d'implantation. Ce procédé est bien mieux accepté par les enfants que la cautérisation au thermocautére; la vue du fer rouge leur cause un effori instinctif.

On a parlé de la guérison des verrues par suggestion; ce qui est vrai, c'est que souvent ces productions disparaissent spontanément comme si elles n'avaient qu'une vitalité limitée. Quant à l'influence psychique et nerveuse pour opèrer de telles cures, elle semble très douteuse, quoique l'on ne doive rien nier à priori.

Le mal de tête en tant que symptôme et son traitement. — Les causes principales du mal de tête sont, dit M. Ellice Alger (Therap, Gozett, décembre 1903), les intoxications d'où dépendent les céphalalgies de la constipation; les céphalalgies nerveuses des névropathes, de la neurasthénie et de l'hystérie; la céphalalgie par compression par une collection ou une tumeur; les céphaldier réflexes dues à des troubles oculaires, à des troubles digestifs, à des lésions nasales. La céphalalgie réflexe d'origine utérine très commune tient à la congestion, à l'ulcération, à la déchirure du col ou à des déplacements de l'utérus. Elle s'exaspère aux époques menstruelles.

Presque tout le monde est sujet de temps à autre à de légères atteintes de céphalées dues au froid, aux émotions, à des écarts de régime, le traitement est simplement palliatif, mais lorsque le mal de tête est rebelle, persistant, il fant étudier avec soin sa symptomatologie et ses causes. En tout cas, comme traitement d'attente la formule suivante est à recommander:

Acétanilide	4	gr.		
Bromure de sodium	8	39		
Citrate de caféine	0	20	25	
Elixir de guarana	60	>		

Une cuillerée à thé toutes les trois heures pendant l'accès.

Inutile dans les cas d'affection cranienne, de néphrite ou d'autres maladies organiques, ce traitement sera dans la céphalalgie permanente celui de la maladie qui la cause.

Diagnostic de l'intoxication tuberculeuse chez l'homme par l'injection sous-cutanée, à des cohayes tuberculeux, de divers liquides de l'organiame. — On sait qu'en injectant à un tuberculeux une dose très faible de tuberculine, on obtient une réaction thermique.

Il était à présumer qu'en renversant l'ordre de l'expérience.

c'est-à-dire en inoculant, non plus de la tuberculine, à un organisme suspect de luberculose, mais des liquides d'organisme humain suspect de la tuberculose à des animans s'arement tuberculeux, l'élévation thermique se produirait également si cet organisme humain était tuberculeux, les liquides de sécrétion devant renfermer dans ce sas une certaine quantité de tuberculine.

remermer dans ce cas une certaine quantite de tabercanne.

M. Mérieux (Lyon médical, mars 1904) a entrepris une série
d'expériences qui lui ont permis de tirer les conclusions ci-après:
19 La réaction indirecte (caractérisée par une élévation ther-

nique variant de 1° à 2°) est toujours positive dans les cas de tuberculose nette.

2º Dans aucun des essais faits, il n'a été trouvé de réaction positive alors qu'il n'y avait pas de tuberculose.

3° Lorsqu'il y a une réaction douteuse (0°5 à 1°), un deuxième essai doit être fait en augmentant la dose de liquide injectée et partant la dose de tuberculine.

Cette réaction spécifique de la toxine sécrétée dans l'organisme du malade doit pouvoir s'appliquer à la plupart des maladies microbiennes où il y a production suffisante de toxine. Cette méthode permettrait d'étudier la toxicité d'un germe microbien pour un organisme donné.

Maladies infectieuses.

Traitement du tétanos. — I_eo sérum antitétanique, dit M. Pothera (Journal des Praticiens, 12 mars 1904), dans une excellente leçon clinique, théoriquement et pratiquement, n'a d'action que dans le sens préventif. Pour être efficace, il doit être injecte au blessé peu après le traumatisme, ou tout au moins avant l'apparition de ce que nous appelons en clinique les premiers signes du tétanos, de ce qui, en fait, est la manifestation de Penvahissement des ceutres nerveux par le poison sécrété par l'agent spécifique, en uu mot du tétanos confirmé. Ces injections préventives, quelques chirurgiens les pratiquent systématiquement dans toutes les plaies atteignant les extrémités des membres, les parties découvertes du corps, et plus spécialement dans les plaies souillées par des corps étrangers ou des mahropretés.

Ce qui estautement important, c'est de bien nettoyre et renettoyre la plaie qu'il faut ensuite panser avec toutes les rigueurs de l'antisepsie. Si le tétanos éclate, il conviendra d'isoler le malade, de le mettre dans l'obscurité et le calme, de nettoyre sa plaie avec un soin plus minutieux que jamais et de donner le chloral à haute dose. C'est en agissant ainsi que M. Potherat guérit le tétanique quí fait l'objet de sa leçon.

Résultats obtenus avec l'hydrothérapie chez mille tuberculeux. — C'estavec discernement qu'il faut, elez les tuberculeux, recourir à l'hydrothérapie. Le grand tort des sanatoria, fait remarquer M. Kuthi (Bl. f. Klin. Hydrotherapie, mai 1904), est précisément de faire un usace systématique des douches.

Chez les fébricitants, les euveloppements humides du tronc pratiqués avec des linges trempés dans l'eau froide et qui restent en place quatre heures, agissent puissamment sur l'hyperthermie relèvent l'appétit et favorisent le sommeil. Tous les matins, on pratique en outre des frictions avec un linge mouillé successivement sur les diverses parties du corps. Ces frictions améliorent la circulation périphérique et s'opposent aux transpirations.

La douche en pluie est mal supportée par les neurasthéniques irritables : elle est contre-indiquée en cas de tendance à la fièvre, aux hémoptysies, aux pleurodynies.

Les tuberculeux trouvent grand bénéfice aux applications froides sur la région cardiaque, au moyen de tubes de Leiter ou même d'une vessie de glace. Cette réfrigération s'oppose surtout à la tachycardie nerveuse ou toxique, à la dyspaée.

Les troubles stomacaux du début de la tuberculose seront combattus par des applications chaudes épigastriques (tube de Leiter avec eau à 45°, pendant une demi-heure). Dans certains cas (gastrite atonique), on préfèrera le froid. Les bains de siège froids, de trois à buti minutes, combattront avec succès 2 fatonie intestinale.

Maladies du cœur et des vaisseaux.

Asystolie d'origine pulmonaire à début apoplectiforme. —
Dans la pratique, dit M. Merklen, dans une leçon clinique faite
à ce sujet (la Médecine moderne, 15 avril 1904), lorsqu'on aura
a ffaire à une asystolie d'origine pulmonaire de moyenne intensité, on se contenter d'appliquer sur le hiorax des ventouses
sèches ou scarifiées, souvent répétées. Quand la crise asystolique
sera plus intense, avec forte cyanose et uedeme progressif, on
devra recourir à une saignée générale de 300 à 400 grammes qu'il
n'y aurait pas d'inconvénient à renouveler au besoin une seconde
fois.

Ce traitement peut être aidé par les laxatifs, sur lesquels il ne faut guère compter.

Chez un malade de M. Merklen, à la suite de la déplétion sanguine, la digitale, qui avait retrouvé son action, fut administrée au malade à la dose d'un dixième de milligramme de digitaline par jour. La diurése apparut le huitième jour. J Cette période d'un septénaire paraît être la durée nécessaire pour qu'un cœur dilaté dans une attaque d'asystolie soit revenu sur lui-même.

Gynécologie et obstétrique.

De l'accommodation pendant la grossesse et le travail.—
Toute femme enceinte doit être examinée au cours et surtout à
la fin de sa grossesse, et si l'accommodation céphalique ne se
produit pas à un monnent donné, on doit s'efforcer de la provoquer en vue d'un accouchement normal, Il existe aujourd'hui
dans toutes les Maternités des consultations pour les fommes
enceintes; il importe qu'elles soient fréquentées par les mères
qui se proposent de venir faire leurs couches dans ces Maternités,
afin q'u'on n'en voie plus, comme cela arrive rop seuvent noes,
entrer en travail avec une présentation de l'épaule ou quelque
autre complication due à une accommodation déféctueuse.

M. Maygrier (le Progrès médical, 2 janvier 1904) recommande donc de s'enquérir toujours de la situation du fœtus et s'il n'v a pas présentation du sommet et engagement à partir de la fin du sentième mois chez les primipares, dans les quinze derniers jours chez les multipares, de rechercher quelles sont les conditions de l'accommodation qui font défaut, Les différents modes d'exploration, palper, auscultation, toucher, toucher et palper combinés pratiqués avec soin, renseigneront à cet égard, et la conduite à tenir découlera du résultat de l'examen. S'il s'agit, par exemple, d'un défaut de tonicité de la paroi abdominale ou utérine, d'une forme insolite de l'utérus, il faut faire, s'il v a lieu, une version par manœuvres externes pour ramener la tête en bas et maintenir la présentation céphalique à l'aide d'une ceinture ou d'un bandage approprié. Ou bien, s'il s'agit d'un rétrécissement nelvien, il conviendra de décider, d'après le degré de ce rétrécissement, d'après la forme du bassin, le volume de la tête fœtale, si l'on peut attendre le terme de la grossesse avec quelques chances de voir l'engagement se faire ou s'il vaut mieux provoquer l'accouchement prématuré.

Emploi de gants en caoutchouc pour le décollement manuel du placenta. - La mortalité et la morbidité restent grandes après les décollements manuels des placentas, parce que les extrémités digitales de l'accoucheur toujours plus ou moins chargées de germes pathogènes, malgré une désinfection préalable, se trouvent ici en un contact non seulement intime, mais pour aiusi dire violent avec les vaisseaux béants des parois utérines. l'our ne citer à ce sujet que des statistiques récentes, disons que dans un relevé de Rosenthal, portant sur 12.000 accouchements à la clinique obstétricale de Munich, de 1890 à 1900, la mortalité du décollement manuel du placenta est de 13 p. 100, tandis que celle de l'opération césarienne ne dépasse pas 8.6 p. 100. En ce qui concerne la morbidité à la suite du décollement manuel du placenta, elle atteint 50 p. 100 (dont 30 p. 100 d'affections fébriles graves) dans la statistique publiée par Seyffarth, qui concerne 9,500 accouchements effectués de 1893 à 1901 à la clinique du professeur Olshausen.

Dans le but de reudre le pronostic plus favorable, M. Baisch (Deutsche med. Wochenschr., 4 février 1904) nous apprend que son mattre M. Douderlin, professour d'obstétrique et de gyuécologie à Tabingue, a, depuis quelque temps, adopté comme riègle de se servir, pour le décollement manuel du placenta, de gants en caoutchouc dument stérilisés, qui seuls peuvent assurer l'asepsie opératoire. Par ce moyen il a pu faire baisser à zéro la mortalité et à 28 n. 1901 la mortalité du décollement manuel du ulacenta.

Interruption de la grossesse comme moyen thérapeutique en cas de maldies internes. — Contrairment à ce qu'il avait pensé ujusqu'à ce jour, M. Maragliano (Fontica della Clinica medica da Genova, 4º avril 1903) pense aujourd'hui qu'il est nécessaire de pratiquer l'avortement précoco chez les cardiaques si clles accusent des symptòmes d'hyposystolic ou s'il y a lieu de la craindro.

L'interruption de la grossesse doit être conseillée par le médecin chaque fois qu'il a affaire à une femme tuberculeuse; il doit conseiller d'un autre côté l'avortement précoce si la grossesse est. dans son commencement. Il ajoute encore qu'il y a même une certaine tendance à conseiller cette pratique en cas de maladie rénale.

E. Maragliano est enfin de l'avis que les droits suprêmes de la mère réclament comme nécessaire l'interruption de la grossesse et l'avortement précoce, non seulement en cas de danger immédiat, mais aussi chaque fois qu'il y a des raisons sérieuses permettant de croire la mère en danger de mort imminent on plus éloigné.

FORMULAIRE

Nouveau mode d'emploi de l'adrénaline,

Les simples hadigeonnages d'adrénaline peuvent être remplacés par l'application d'une pommade à la vaseline. M. Mignon (de Nice) formule la pommade suivante (Arch. internat. de laryngologie, otologie et rhinologie, mai-juin 1903):

Adrénaline	0 gr. 03 3 »
Ajouter:	
Vaseline blanche Essence de géranium	
Lanoline	15 gr.

Cette pommade peut être utilisée dans les différents cas où fou use de l'adrénaline : elle a déjà été employée contre les hémorroïdes et en rhinologie. Pour l'utiliser en rhinologie, il faut badigeonner la muqueuse avec un porte-ecton recouvert du mediange. L'action est un peu moins rapide qu'après l'emploi de la solution au millième, mais elle est plus durable et se prolonge tant qu'il reste de la pommade sur la muqueuse.

On dovra préférer la pommade à la solution dans beaucoup de

cas où l'on voudra obtenir une ischémie persistante: rhinites aigués, rhinite congestive à répétition avec ou sans hydrorrhée, Dans les cas de cautérisation de la muqueuse nasale, cette pommade est avantageuse pour empécher la congestion secondaire. Dans les interventions sanglantes qui pourraient amene un hémorragie secondaire, il est préférable de commencer par un hémorragie secondaire, il est préférable de commencer par un endigeonage avec la solution au millème et l'on termise par une application de pommade qui continue l'action ischémiante. Elle permet quelquefois, sans qu'il en résulte d'inconvénient, d'éviter de tamponner. Le tamponnement est-il fait par mesure de prudence? L'hémorragie a moins de tendance à se reproduire lorsur'on retire le pansement.

Contre la fétidité buccale.

Eau de laurier-cerise	
Teinture de benjoin	100 »
Teinture de patchouli	. 50 »
Liqueur de Labarraque	. 30 »

Une cuillerée à soupe, trois fois par jour, dans un verre d'eau en gargarisme.

Contre la constination des enfants.

Sevestre prescrit la préparation suivante :

Le Gérant : O. DOIN.



A propos des Congrès.

Paris a vu, dans le mois d'octobre, le Congrès de chirurgie et le Congrès de mèdecine. Ces deux réunions, indépendamment des communications à plus ou moins grand effet qu'elles ont vu se produire, sont intéressantes par les réflexions d'ordre général au'elles comportent.

Tout d'abord, il semble que, devant les difficultés de plus en plus grandes de la vie moderne, beaucoup le médecins se préoccupent, avant tout, des résultats matériels, favorables ou défavorables pour eux-mêmes, que peuvent avoir leurs propres travaux ou ceux de leurs collèques. On sent trop que la science en soi n'a plus grand'ebose à faire dans les congrès actuels, et cela produit sur le public une impression desiliés.

Nous ne doutons pas que tous les médecins soient vivement contristés, par les incidents, qui ont amené les grands journaux et leurs lecteurs à se faire juges des petites querelles commerciales (on ne saurait trouver d'autre mot) des divers inferesés. De grands mots ont été pronnocés de part et d'autre, mais, pour être vraiment dans la note fournie par l'impression du public assistant, il faut avouer que, sous la toque doctorale des uns, aussi bien que sous la toque fourrée professorale des autres, on regretué d'avoir ru passer trop de bouts d'oreille. Et cortes, toute la présence d'ésprit de l'Éminent président du Congrés de chirurgie n'a pas été de trop pour maintenir la situation à une apparence suffissante de dignité scientifique.

La dignité professionnelle du corps médical et par conséquent ses intérêts généraux n'ont certainement rien gagné à ces luttes personnelles, ce qui est profondément attristant quand on sait 642 BULLETIN

que les médecins représentent, en réalité et malgré tout, l'un des corps sociaux les plus respectables.

Au Congrès de médecine, les choses se sont passées, en apparence, beaucoup plus dignement, car les séances n'ont rien eu de dramatique ni de passionnant. Peut-être parce qu'il s'agit de moins grosses affairs, les discussions ne prennent pas, dans les reunions de médecins, l'aspect de lutte qu'on trouve parfois dans les assemblées de chirurgiens, Mais, pour qui sait approfondir, il est facile de se rendre compte qu'il se jouc dans la coulisse un petit jeu qui n'est pas plus noble; nous dirons mieux, un jeu peut-être plus blâmable parce qu'il n'est pas franchement mis su jour.

L'impression des confrères de province qui assistaient au Congrès français de médecine a été que le nombre des médecins parisiens était vraiment très faible, à moins que certains, et non, certes, des moins connus ni des mieux appréciés, n'aient systématiument nietigé de s' présenter, pour des misons personnelles.

C'est là un fait grave, dont la responsabilité, il faut avoir le courage de le dire, incombe aux organisateurs rééts, et par là nous entendons les véritables agissants du secrétariat d'un Gongrès et non pas les grands noms que l'on met à la tête pour la galerie. Ces organisateurs, en effet, ne paraissent pas avoir compris avec assez de largeur l'importance de leur mission.

Quand on organise à Paris un Congrets français, on doit avoir to net sentiment de son devoir et prendre à tâche de réunir tout ce qui est susceptible de faire honneur à la science française. Or, tout le monde a pu s'étonner à bon droit de l'absence de heaucoup de personnalités, lesquelles, sans doute, n'auraient pas manqué d'y figurer si l'on avait su les attirer. On a le droit également de s'étonner que heaucoup trop de médecins parisiens, qui auraient pris volontiers part aux débats, aient pu affirmer n'avoir pas reçu de lettre d'invitation, ou que d'autres n'aient reçu ces lettres qu'en dernière heure. Ces faits sont tout simplement déplorables, car ils dénotent un état d'esprit des plus inquétants pour l'avenir.

BULLETIN 643

En offet, la France a eu du mai à comprendre l'importance des Congrès, et il est bien évident que ces réunions confraternelles, à peine entrées dans les mœurs de nos savants, vont perdre toute valeur si certaines personnalités s'en emparent pour organiser des petites pariottes, d'òs scont systématiquement éliminés ceux qui seraient capables d'inquiéter la vanité ou les intérêts de telou et, et dans lessuelles.

Nul n'aura de l'esprit, hors nous et nos amis,

Un seul fait suffira à montrer le danger de la concention actuelle des Congrès, et nous ne le citons que parce qu'il a scandalisé un grand nombre de personnes qui n'ont pu se retenir d'exprimer leur sentiment. Un des rapports était consacré à l'étude de la tension artérielle dans les maladies et un autre à l'étude spéciale de l'hypertension. Le rapport consacré à la première question a accordé aux recherches de M. Huchard une part honnêtement convenable, mais le résumé qui a été fourni à la presse passe totalement sous silence les contributions fournies à l'étude des phénomènes circulatoires par l'éminent clinicien : quant au rapport sur l'hypertension, il est rédigé de telle sorte qu'on pourrait croire que M. Huchard ne s'est jamais occupé de la question! Or, pas un médecin français, pas un médecin étranger n'ignore que, depuis 1883, le médecin de Necker n'a pas cessé d'apporter tous ses soins à l'étude de la tension artérielle et qu'il est l'homme de France qui connaît le mieux ce suiet. Dernièrement, M. Huchard consacrait cent vingt-six pages à l'hypertension, dans la nouvelle édition de son livre des Maladies de cœur; il n'a pas cessè de toucher cette question, à tout instant, soit dans ses communications à la Société de Thérapeutique, soit dans ses Lecons, soit dans son journal. Et ce sont de pareils travaux qu'on aurait la prétention de cacher au public? C'est de l'enfantillage et, cette fois encore, c'est un bout d'oreille qui passe.

Voilà qui explique pourquoi heaucoup de médecine, qui cependant auraient désiré assister au Congrès de médecine, s'en sont abstenus et il est bon que les honorables congressistes de province, qui n'ont rien compris à l'absence des personnes les mieux qualifides pour animer leurs discussions, sachent comment les choses peuvent être apprétées dans la coulisse des Congrès. El qu'on sache bien que si nous parlos a l'occasion du récent Congrès, nous visons en réalité une tendance générale et non pas seulement un cas narticulier.

Grâce à ces procedés édestables, ces assemblées vont devenirdes fantômes de réunions scientifiques, destinées peut-être à préparer les petites affaires de certains des organisateurs ou de leursamis, mais ils cesseront de représenter les grandes assisses scien tifiques destinées à généraliser les progrès de la médecine. Il y a là un gros danger qu'il nous est impossible de passer sous silence.

Un organisateur de Congrès, vraiment doué et digne de cette fronction, doit savoir faire abstraction des personnes et ne considérer que le succès de l'œuvre elle-même, il doit surtout s'attacher à attirer tout le monde et non pas seulement guelques-uns. Agir autrement, écs introduire des éléments de discorde et enlever à ces réunions, qui pourraient être si intéressantes et si fécondes, leur vériable caractère d'inférêt s'enferal.

Pour terminer, un dernier mot. Le prochain Congrès de langue française se tiendre à Liège, ce qui est tout naturel puisque nos voisins et amis parient notre langue. Qui croyez-vous qu'on ait désigné pour la présidence? Un Belge assurément, car la Belgique est riche en médecian illustres! Pas du tout, o a nommé le professeur Lépine, de Lyon. Nous sommes convaincus que M. Lépine aura été le premier à regretter de se trouver désigné put tenir en Belgique la place qui appartenait à un médecin belge. Mais que penser des facultés organisatrices d'un Comité capable d'oublier à ce point les simples régles de la courtoisie internationale! Car, dans ces occasions, un Congrès suit toujours la direction qui lu est imprimée par ses organisateurs.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Problèmes cliniques.

par le D' ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

X.—Il y a infection puerpérale avec fièvre persistante sans écoulement fétide. L'élèvation de la température est-elle sous la dépendance de l'infection utérine seule ou de la propagation de l'infection aux annezes ? — Quelle est la conduite à tenir?

A côté des septicémies puerpérates graves pour lesquelles peut se diseuter l'extirpation de l'utérus, sujet sur lequel je compte revenir, il existe des infections de moindre importance et sur la thérapeutique desquelles il est bon d'être fixé.

Laissant de côté la question des rétentions placentaires ou autres débris infectés, question aujourd'hui fixée, et qui sont justiciables du curetage et des lavages intra-utérins, je voudrais attirer l'attention sur des infections qui sont susceptibles de guérir toutes seules sans traitement opératoire, mais qu'il faut connaître et surveiller pour être prêt à agir si l'indication s'en posaît.

J'empiète un peu, je le sais, sur le terrain des accoucheurs; mais comme ce sont des malades que nous voyons entrer à chaque instant dans nos services de chirurgie et qui peuvent se rencontrer dans la pratique courante, tout médecin doit savoir quelle conduite il aura à tenir.

Une observation fixe toujours mieux les idées que des

symptômes éuumérés à la file les uns des autres; je vais donc résumer l'histoire d'une malade auprès de laquelle je fins appelé en consultation et qui, accouchée depuis quinze jours, présentait une flèvre constante depuis le deuxième jour après ses couches. Quand je la vis pour la première fois, a flèvre était entre 38 et 39° et j'appris que le deuxième jour après l'accouchement le thermomètre était monté à 38° et avait atteint 40° le cinquième jour. Les couches s'étaient passées normalement; la délivrance avait été aussi complète que possible et on mettait la fièvre sous la dépendance d'une infection intestinale provenant d'une constipation opiniâtre pendant la grossesse. Il faut ajouter qu'après l'accouchement it y avait eu une évacuation intestinale formidable.

Le pouls était à 110; le faciès de la malade était un pen tiré, mais n'était pas mauvais; l'appétit, quoique médiocre, n'avait pas disparu; mais il n'y avait eu aucune espèce de vomissements, ni même un état nauséeux dénotant un retentissement néritonéad d'importance.

Le ventre n'était pas ballonné, point douloureux et le toucher était relativement facile chez cette femme qui avait un déjà plusieurs enfants. Les notions qu'il donnait étaient des plus nettes. L'utérus avait parfaitement fait son involution, était revenu derrière le pubis et ne présentait rien d'anormai: le col à seine ouvert, nermetait uotituste l'admis-

sion de la pulpe de l'index; mais cet utérus était immobilisé; et cela à cause d'un empâtement manifeste du ligament large gauche et d'une salpingite facile à sentir du côté droit. Du côté de la vulve, il y avait quelques légères excoristions cicatrisões et à peine un petit écoulement vaginal sans

odeur.

Le diagnostic était facile à poser : infection annexielle

Le diagnostic était facile à poser : infection annexielle consécutive à l'accouchement et la thérapeutique qui en était la conséquence aussi simple à instituer : glace sur l'abdomen, injections vaginales chaudes matin et soir et liberté du ventre à l'aide de laxatif. Je donnai de plus un peu de sulfate de quinine pour agir sur la température et prescrivis une alimentation assez substantielle pour soutenir la malade.

Malgré ce traitement rigoureusement suivi, la température tomba à peine; l'état local resta le même; il y eut même quelques petites pertes sanguines, de petits frissons, et un jour le thermomètre recommença à monter pour arriver encore à 40°.

arriver encore a 40".

Devant cette aggravation des symptômes, je me demandai s'il n'y avait pas à agir sur l'utérus, et à pratiquer tout au moins une injection intra-utérine pour modifier l'état de cet organe primitivement infecté; mais avant de faire cette petite manœuvre, je voulus prendre l'avis d'un de mes collègues, accoucheur des hôpitaux, et rendez-vous fut pris pour le lendemain.

Quand j'arrivai pour la consultation, je trouvai bien du nouveau. Le médecin de la famille, qui, avec l'accoucheur, donnait des soins à l'enlath, m'apprit que le nouveau-né était atteint d'érysipèle du cordon et dans l'état le plus grave. C'était la même garde qui donnait des soins à la mère et à l'enfant et ainsi s'expliquait cette nouvelle poussée de température qui m'avait un moment dérouté.

Il n'y avait qu'une chose à prescrire : isoler le pauvre petit être, changer la garde et redoubler de soins de propreté, ce qui fat fait, et le lendemain la température commença graduellement à descendre pour ne plus remonter, on même temps que netit à petit l'étal local s'améliorait.

Le thermomètre indiqua bientôt des températures de 36°5 le matin, de 37° le soir; et quinze jours après la défervescence complète, je permis à la malade de se lever; il ne restait plus qu'un petit empatement insignifiant au côté gauche, complètement insensible et qui ne fit plus parler

de lui. Comme on le voit, le diagnostic d'infection puerpérale était bien facile à poser, quoiqu'on ait prononcé le mot de grippe consécutive à une constipation opiniâtre; mais cette infection' puerpérale peut se manifester de bien des façons; elle peut se limiter à l'utérus et aux vaisseaux rouges et blancs qui entourent cet organe, ou bien encore gagner les annexes comme dans le cas que je viens de citer. Le simple toucher permet de se renseigner en constatant ou un empâtement des culs-de-sac ou une masse bien nette et facile à circonscrire, soit du côté droit, soit du côté gauche, soit des deux côtés. Quand à cette constatation se joint l'absence complète de tout écoulement fétide, quand de plus l'utérus est bien revenu sur lui-même, ce sont les inflammations annexielles qui dominent la scène et l'infection utérine doit être mise au second plan.

Aussi suffit-il d'instituer la thérapeutique des salpingites et doit-on voir petit à petit les symptômes s'amender tant au point de vue local qu'au point de vue général; il se peut que parfois la chule graduelle de la température soit interrompue par une petite poussée, mais celle-ci doit être de peu d'importance et s'ausier rapidement.

Quand, au contraire, on ne constate pour ainsi dire pas de changement, quand le thermomètre reste à peu près stationnaire, quand de plus on observe comme chez ma malade des petits frissons qui, sans être bien graves, se manifestent presque quotidiennement, on est en droit de penser que le foyer utérin n'est pas éteint, qu'il est le point de départ de nouvelles invasions microbiennes et ie suis d'avis que, dans ces cas-la, il faut agir. Je ne l'ai pas fait dans l'observation qui précède, parce que l'érspièle du cordon dont était atteint le nouveau-né m'a donné la clé de la réinfection. La garde qui pansait l'enfant réinoculait la mère, et la meilleure preuve en est qu'avec l'isolement et le changement d'infirmière, le mieux s'est fait immédiatement sentir; mais si je n avais pas trouvé cette cause, j'aurais proposé un lavage intra-utérin.

Cette question de thérapeutique demande à étre discutée; car bien des accoucheurs, dans les cas auxquels je fais allusions, sont d'avis qu'il ne faut pas agir sur l'utérus, mais bien sur l'état général. Ils donnent, pour expliquer cette conduite, d'excellentes raisons qui sont les suivantes : quand l'infection date déjà de plusieurs semaines, ce n'est plus la muqueuse utérine seule qui est la cause des accidents; mais il s'est fait des lésions dans l'intérieur et autour de cet organe; il y a de la phiébite, de la lymphangite péri-utérine et par une action sur l'intérieur de l'utérus vous ne modifiez pas l'état de ces vaisseaux.

Bien plus, vous risquez, si vous agissez un peu brutalement, et la chose est facile, vous risquez, dis-je, de produire de nouvelles maculations qui vont déterminer des poussées nouvelles.

Cortes, je souscris à ces raisons; et quand par une médication appropriée on sent qu'on aura raison des accidents, quand l'état général est bon, il vaut mieux s'abstein' de toute manœuvre intra-utérine; mais si, malgré une thérapeutique bien conduite, l'état ne s'améliore pas, si au bout de plus d'un mois la fièvre dure toujours et atteint 39° le soir, il me semble qu'on ne peut rester les bras croisés devant une femme qui s'infecte de plus en plus et qu'on est autorisé à agir. Dans l'observation citée plus haut, j'étais sûr que la délivrance avait été complète; mais en est-il toujours de même? Peut-on savoir s'il n'est pas resté des débris placentaires? On aura, pour se renseigner sur la présence dans l'inférieur de la matrice de ces produits infectés, l'état des lochies qui seront plus ou moins colorées, plus ou moins odorantes, et, quand l'écoulement sera fétide, ce sera une raison de plus d'agri et d'agri le blus vite possible.

A quoi doit maintenant se borner la thérapeutique intrautérine? A la manœuvre qui traumatisera le moins l'organe, à un lavage intra-utérin.

Co lavage intra-utérin est très simple si on est appelé les tout premiers jours et si on peut agir avant que les fésions ne soient profondes, c'est-à-dire au début même des accidents. En effet, le passage est libre, le col ouvert, et rien n'est plus facile que d'introduire une sonde intra-utérine dans la matrice sans brutaliser le moins du monde cet organe.

Il n'en est pas de même quand l'ulérus a fait son involution. Si, en effet, le toucher montre un col à peu près refermé, on peut se demander si la sonde passera et il n'y a qu'un moyen de le savoir, c'est d'essayer. On tentera done de passer l'instrument de Doléris ou un autre avec beaucoupde ménagements et après s'être bien rendu compte de la direction de l'axe intra-utérin. Si cette sonde est trop grosse pour passer, celle de Bowman franchira certainement le col et permettra de porter un topique au contact de la muqueuse intra-utérine. Au besoin même, je n'hésiterai pas à faire une légère d'intalion à l'aide des bougies d'ileger, à condition d'opérer, bien entendu, avec beaucoup de douceur et de ménagements.

Quel est maintenant le liquide qu'il faut injecter? Il est-

de connaissance courante que dans un utérus incomplètement revenu sur lui-même on ne peut injecter les substances qui sont tolérées par ce même organe à l'état normal. Aussi doit-on s'abstenir du sublimé et de l'acide phénique susceptibles de produire des accidents et faut-il se servir de l'eau boriquée ou d'une solution de permanganate de potasse à 0 gr. 25, 0 gr. 50 et même 1 gramme p. 1,000, Tarnier a conseillé la solution iodée suivante :

Iode métallique	3 gr.
Iodure de potassium	4 .»
Eau distillée	4 litre

C'est la solution forte, on peut commencer par une dose plus faible en ne mettant que 2 grammes d'iode et 4 grammes d'iodure de potassium. Enfin nous possédons aujourd'hui un liquide excellent qui est l'eau oxygénée à 12 volumes. On peut l'employer coupée de la moitié d'eau bouillie et arriver à l'employer presque pure; mais elle est quelquefois mal tolérée par la muqueuse vaginale.

Il est bien entendu que ce que je viens de dire ne regarde pas les infections puerpérales graves qui réclament, elles, une intervention plus rapide, plus précoce et plus active.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DII 42 OCTOBRE 4904 (Suite.)

III. - De la glycérine, et en particulier de la glycérine boriquée dans le pansement des plaies et des pyodermies, par MM. P. GALLOIS, FLOURENS et WALTER.

La glycérine a déjà été employée dans le pansement des plaies

par Demarquay et dans le traitement des affections cutanées par

Lailler. Cependant elle est actuellement peu usitée. Si on la trouve parfois mentionnée dans la formule d'un topique, c'est en quantité rélativement minime et d'une façon en quelque sorte accessoire. Elle nous paraît au contraire être une substance des plus utiles pour le traitement externe, et nous pensons rendre service aux malades et aux médecins en indiquant les résultats que nous avons obtenus avec la giycérine employée en pansement d'une facon systématique et intensive.

Voici le procédé auquel nous avons recours. On prend une feuille de ouate hydrophile suffisamment large pour recouvrir, et au delà, la plaie ou la pyodermie que l'on a à traiter. On commence par plonger cette feuille de ouate hydrophile dans un liquide asentique ou antisentique (eau bouillie, solution boriquée ou phéniquée, liqueur de Van Swieten, etc.). Puis, retirant la ouate, on l'exprime énergiquement pour qu'il n'y reste presque plus d'ean. On étale ensuite cette ouate humide et l'on y verse abondamment de la glycérine. Il est utile d'humecter ainsi préalablement la quate, car la glycérine pénètre lentement dans la ouate sèche, tandis qu'elle s'infiltre immédiatement dans la ouate humide. La quantité de glycérine à employer est assez considérable, il faut en mettre autant que la ouate en peut absorber et qu'elle commence presque à dégoutter. D'ailleurs on peut se rendre compte, en enlevant un pansement, s'il y a eu assez de glycérine. Un pansement bien fait ne doit pas coller à la plaie. S'il y a des adhérences, c'est qu'on n'a pas mis assez de glycérine. A ce point de vue, la ouate est bien préférable à la mousseline. La mousseline ne retient pas la glycérine aussi facilement que la ouate, elle sèche et adhère à la plaie, ce qui est contraire au résultat que l'on doit s'efforcer d'obtenir,

¹ La fœuille de ouate glycérinée appliquée sur la pean sera recouverd d'une feuille notablement plus étendue de ouate ordinaire non hydrophile. Ce détail a son importance. Si l'on emploie de la ouate hydrophile pour recouvrir la ouate glycérinée, elle aborbe peu à peu la glycérine du pansement. La plaie se trouve

mise à sec; par contre, les bandes du pansement, les vétements ou les draps du malade s'imprégnent de glycérine diffusée.

Nous fixons ce pansement avec une bande de mousseline souple. Comme on le voit, nous n'employons aucune substance isolante autre que la ouate ordinaire non hydrophile, pas de taffetas gommé, pas de gutta-percha laminée. Nous nous conformons d'ailleurs en cela à la tendance actuelle d'avoir des pour maintements évaporateurs. L'application d'imperméables pour maintenir les pansements humides détermine une macération de la peau qui se soulève en sudamina, lesquels s'infectent souvent secondairement et se transforment en visicules surilettes.

Dans la confection du pansement ci-dessus, au liou de glycérine pure, on peut employer avec avantage la glycérine boriquée. L'acide borique est trois fois plus soluble dans la glycérine que dans l'eau. Un litre de glycérine peut dissoudre 125 grammes d'acide borique, tandis que dans la même quantité d'eau on n'en peut dissoudre que 40 grammes. Habituellement, au lieu de cette

D'ailleurs, à l'occasion, la glycérine phéniquée à 1/40 pourrait être également prescrite.

Dans le cas où l'on veut se servir de glycérine boriquée, on humectera préalablement la ouate hydrophile avec de l'eau bouillie ou avec de l'eau boriquée. On a ainsi un pansement très suffisamment antiseptique et absolument inoffensif, ce qui, est particulièrement important en pathologie infantile.

L'application du pansement glycériné sur une plaie provoque souvent une certaine cuisson. C'est peut-être cette cuisson qui a fait renoncer autrefois à l'emploi de la glycérine, que Gubler, considérait comme irritante, Peut-être aussi cet auteur n'avait-il à sa disposition que des glycérines acides imoins pures que celles dont nous nous servons actuellement. C'est là le seul ennui que nous ayons reseontré dans l'emploi de la glycérine en pansements. Cette cuisson cependant est assex supportable et ne dure que quelques minutes. D'allieurs c'est presque exclusivement lors du premier pansement qu'elle se produit. Dès le second jour, il semble que la plaie s'est recouverte d'un revétement épidermoide suffisant pour ne plus souffrir du contact de la glycérine.

Suivant l'abondance de la suppuration, le pansement pourra être changé tous les matins ou rester en place plusieurs jours de suite.

Quand on enlève le pansement glycériné, la ouate doit tomber toute seule et ne doit pas adhérer à la plaie.

Le pus sur la ouate est alors représenté en général par une plaque ocreuse peu épaisse et presque sèche. Parfois cependant, on trouve du pus liquide en nature avec sa coloration jaune habituelle. A ce point de vue, les propriétés énergiquement déshydratantes de la glycérine paraissent avoir une très grande utilité. Actuellement, pour qu'un pansement soit considéré comme bon, il faut qu'il produise une sorte de courant osmotique allant de la plaie vers l'extérieur. En absorbant la partie aqueuse du pus, en la diffusant dans le pansement et en lui permettant de sévaporer, la glycérine réalise ainsi d'une façon parfaite ce desideratum des pansements actuels.

Si l'on regardo la plaie, elle est franchement rosée. Parfois, au bout de quelques jours, on constate à sa surface un dépôt dightérolde qui peut paraître inquiétant. Il nous a semblé que ce dépôt était formé par la partie solide du pus dont les parties liquides ont été soustraites par la glycérine. Ce dépôt adhère lègérement à la plaie, cependant on peut l'enlever assex facilement avec un tampon de ouste humecté d'une solution antiesprique, sans excorier les bourgeons charnus. Il est peut-être encore préférable d'humecter la plaie avec de l'eau oxygénée qui désagrège et détache rapidement ces dépôte et qui décape en quelque sorte les plaies d'une façon remarquable. Cependant il est une observation qu'il faut faire. Il semble que les microbes s'habituent

peu à peu à un antiseptique donné. Il se constitue dans la plaie une race de bactéries insensibles à l'antiseptique employé. Il est bon, tous les huit jours à peu près, d'employer un nouvel antiseptique, et d'avoir recours ainsi à tour de rôle à l'acide borique, au sublimé, à l'acide phénique, etc. On se trouvera même parfois bien d'interrompre la civeérine.

En général, la cicatrisation s'effectue assez vite. Les hourgeons se recouvrent rapidement d'épiderme. Parfois la guérison se termine par la formation d'une petite croûte, laquelle, imprégnée de glycérine, a le grand avantage d'être souple. Lorsque l'on a appliqué pendant quelques jours le pansement glycériné, on obtient parfois une plaie très belle d'aspect, sans aucun dépôt, mais qui semble immobilisée en quelque sorte et sans tendance à la cicatrisation. On peut alors la réveiller en obtenir la fermature rapide en recourant au vieux procédé du pansement au dia-

chylon.

Sous le pansement glycériné la peau au pourtour de la plaie est absolument parfaite. Elle n'est pas recouverte de pus et il n'est généralement pas nécessaire de pratiquer un lavage. On ne constate aucune rougeur, aucune vésicule, aucune trace d'infection. Si le fait se produisait, cela tiendrait à ce que le pansement glycérine n'a pas été assex large. Les petites vésicules se produissent en général au niveau des bords de la ouate hydrophile qui n'out pas été aussi fortement glycérinés que le milieu et qui se sont un peu desséchés. Un savonnage du pour ure la la plaie fait disparaître rapidement ces menaces d'infection secondaire. Si les vésicules contiennent une gouttelette de pus, il faut les faire éclater a plus tôt el lave leur eavité.

Nous ne savons pas ce que donnerait l'application de ce pansement dans les grandes opérations chirurgicales. Pour les plaies opératoires non infectées, la perfection des pansements aseptiques modernes est telle que l'emploi de la glycérine n'a pas d'intérét. Par contre, pour les plaies suppurantes, elle nous semble devoir rendre de grands services. En tout cas, nous ne l'avons guère employée que pour le traitement de plaies peu étendues relativement, de ces plaies que tout médecin se croit autorisé à soigner sans l'assistance d'un chirurgien. Dans ces circonstances, nous n'avons eu qu'à nous en louer.

Dans les pyodermies, le pansement glycériné nous a paru bien supérieur aux pansements aseptiques actuellement usités. Ces affections, on effet, ont une grande tendance à se généraliser. Le pus d'une lésion initiale s'inocule de proche en proche avec la plus grande facilité. Un pansement aseptique ne peut arrêter leur extension, il faut un pansement antisoptique et le pansement glycériné se trouve alors tout indiqué.

On sait en particulier avec quelle désespérante ténacité se reproduisent les furoncles et les anthraz, arrivant ainsi à constituer une véritable maladie, la furonculose, laquelle peut durer narfois des années. Avec le pansement à la glycérine boriquée, on doit arrêter immédiatement la production de nouveaux furoncles. Le pus déversé dans le pansement, se trouvant desséché en quelque sorte immédiatement en même temps que désinfecté, ne peut aller se réinoculer dans les glandes cutanées du voisinage. D'ailleurs la peau au pourtour est plongée dans un bain de glycérine boriquée qui la défend contre l'infection. En combinant l'emploi de l'iodacétone (qui fait avorter les furoncles) avec le pansement glycériné (qui désinfecte immédiatement le pus produit), le médecin ne doit plus voir évoluer de nouveaux clous anrès celui dont il a entrenris le traitement. Il réussira évidemment d'autant mieux dans cette extinction de la furonculose qu'il sera appelé plus près de son début. En effet, si depuis deux ou trois mois un sujet suppure sans interruption, il v a de grandes chances que ses glandes, son système pileux, ses linges de corps. ses vêtements soient infectés. S'il se produisait alors de nouveaux furoncles, les germes en proviendraient non pas du dernier traité, mais de l'un quelconque de ceux qui l'auraient précédé.

Chez les enfants, on rencontre une affection sans doute très voisine de la furonculose: ce sont les abets multiples de la peau. On peut également dans ce cas s'efforcer de faire avorter les abets au moven de l'iodacétone. inciser les abets murs et recouvrir le tout d'un vaste pansement à la glycérine horiquée. On constate souvent que ce pansement semble flétir les abcès noi ouverts. Au lieu d'être tendue et saillants, on les voit se rider et se ratainer. On dirait que la glycérine les a déshydratés et décongestionnés.

gestionnes.

Cette action décongestionnante nous a semblé pouvoir aller dans certains cas jusqu'à amener la résorption d'abcès en préparation. C'est ainsi par exemple que, chec un enfant qui présudiu une adénite présuriculaire avec cedeme inflammatoire, l'application du pansement à la glycérine boriquée a été suivie de la disparition de l'eslème et de l'adénite que nous nous attendions à voir suppurer. A cet égard, le pansement glycériné remplace très avantageusement l'ancien cataplasme.

L'effet déshydratant est très curieux à constater dans les panarls sous-impuénux. On arrive fréquemment, avec un pansement glycériné, à guérir un ahcès dont le pus s'est fait jour au dehors sans avoir à arracher l'ongle, ce qui a un certain intérêt pour les sujets pusillanimes. Dans ec cas, pour avoir un antiseptique un peu puissant, il est bon de tremper le ouate hydrophile dans la liqueur de van Swieten avant de l'imbiber de glycérine.

dans la liqueur de van Swieten avant de l'imbilier de glycérine.

Nous avons employé la glycérine boriquée dans le traitement
de l'impétigo. Lorsque l'enfant n'a que quelques plaques peu
étendues et dans des régions découvertes, on peut se contenter
de les toucher avec la glycérine boriquée sans mettre de pansement par-dessus. Il est une remarque à faire cependant: appliquée de la sorte, la glycérine agit très bien sur la peau, mais sur
la muqueuse des lèvres les résultats sont moins bons. Dans les
cas de lahialite impétigineuse, la glycérine déshydrate trop énergiquement la muqueuse, les lèvres durcissent, se fendillent et
deviennent saignantes. La vaseline boriquée, dans ces cas, est
bien préférable. Quand l'impétigo occupe des surfaces étendues
et se présente sous la forme de grands placards, il est préfé-

rable de faire un pansement complet. Nous avons eu récemment à soigner à l'hôpital Hérold des enfants dont toute la face était recouverte d'un masque impétigineux avec plaques disséminées sur le cuir chevelu. Nous avons fait envelopper toute la tête dans de la ouate imbibée de glycérine boriquée. Le pansement formait un véritable casque a yant de trous que pour la bouche et les yeux. Sous le pansement boriqué et très rapidement les croûtes se décollent, le pus se dessèche, l'épiderme se reforme. Les points où la cicatrisation est la plus lente à se faire sont ceux où il est difficile d'obtenir un contact exact du pansement sur la peau: le cuir chevelu, les oreilles, les abords du nez et de la bouche.

A côté de nombreuses observations favorables, nous avons en un cas malheureux. Un enfant de trois mois nous a été amené dans le service de M. Lesage dont nous étions chargés pendant les vacances. Il avait le crâne, la face, le cou, les bras et les jambes tout couverts d'impétigo, Nous lui avons appliqué un vaste pansement à la glycérine boriquée. En trois jours l'amélioration avait été si grande qu'on projetait pour le quatrième jour de supprimer le pansement pour la tête et de se contenter d'onctions à la glycérine boriquée. Mais dans la nuit l'enfant est mort subitement sans que rien ait pu faire prévoir un dénouement si funeste, Comment devons-nous interpréter cette mort? Faut-il croire qu'un nansement aussi vaste a gêné les fonctions de la peau? Faut-il incriminer une intoxication par l'acide borique? Faut-il accepter la théorie ancienne de la métastase et admettre que la guérison trop rapide de la lésion cutanée a été dangerense? Nous ne le crovons pas. Nous supposerons plus volontiers, avec Hulot, que l'enfant a été infecté par la suppuration cutanée et qu'il est mort de septicémie. Le fait que l'enfant avait eu le soir des températures dépassant 39° serait en faveur de cette dernière hypothèse. D'ailleurs ces faits de morts subites ne sont nas rares dans l'histoire de l'impétigo ou de l'eczéma étendus de la tête chez les jeunes enfants, qu'ils aient été traités ou non. En tout cas, en semblable circonstance, il serait peut-être prudent de n'attaquer que successivement les diverses plaques d'impétigo. ne serait-ce que pour se mettre à l'abri de toute récrimination.

Par contre, nous avons mieux réussi dans un cas d'ecthyma

également très étendu. Une fillette d'une dizaine d'années était en traitement depuis deux mois dans le service de chirurgie de l'hôpital Hérold, où on lui avait appliqué les pansements les plus modernes. Comme on n'avait obtenu aucune amélioration, on avait pensé à une cause constitutionnelle, spécifique ou diatésique, et on avait fait passer la malade en médecine, Quand nous la vimes, elle présentait dans les cheveux des plaques d'ecthyama de la largeur de pièces de 5 francs. Sur la cuisse gauche, une plaque de 15 centimètres de long sur 10 de large était formée de la confluence de plusieurs plaques plus petites, dont les hords étaient particulièrement ulcéreux. A la jambe, on trouvait de plaques analogues, mais moins grandes. Le pansement à la glycérine boriquée fut appliqué sans aucun traitement interne, et en dix jours les ulcérations de la cuisse et de la jambe étaient fer-

mées. L'épiderme s'était reconstitué, mais en certains points, comme si les collets des plandes de la peau étaient restés infectés, ou voyait des gouttelettes de pus se reformer sous l'épiderme. Les microbes commençaient sans doute à s'acclimater au pansement et il allait devenir uille de changer de traisement lorsque M. Lesage a repris son service. Mais un bénéfice considérable avait été acquie a.

Lorsque Lailler a utilisé la glycérine en dermatologie, il l'appliquait surtous ur les lésions cutanées sèches, On la considérait

pliquait surtout sur les lésions cutantées sèches, On la considérait adors comme unisible sur les dermatoses suitantes. Or, nous l'avons appliquée sur des eczémas aigus, surtout dans les cas où il s'était fait des infections secondaires, lorsque l'eczéma d'evenait impétigieneux, par exemple, chez les enfants, ou lorsque, chez l'adulte, il se formait des vésicules purulentes. La glycérine boriquée nous a paru bien réussir dans un certain nombre de cas. A cet égard, il y a lieu de faire une remarque. Après l'application de la glycérine, l'eczéma, comme l'impétigo d'ailleurs, prend une teinte plus rouge qu'unparavant, Cela ne veut pas dire qu'il ait été irrité par lo pansement; cela tient souvent à ce que la surface, ayant été déurgée, laisse apparaire sa teinte rouge, jusque-là masquée par les croûtes. D'ailleurs cette rouquer plus intense

tient aussi simplement à ce que la surface est humide. On sait, par exemple, qu'il suffit d'humecter un caillou pour en aviver les couleurs.

Nous avons aussi employé avec succès des tampons de glycérine boriquée placés entre les grandes lèvres pour traiter la vulvite des petites filles.

Mais si le pansement à la glycérine boriquée est capable de désinfecter une peau suppurante, il est encore, et à plus forte raison, capable d'empécher la suppuration des solutions de continuité accidentelles, pathologiques ou thérapeutiques.

Les multiples écorchures que peuvent se faire des enfants, par exemple, sont avantageusement traitées par la glycérine boriquée, soit en simples onctions, soit en pansements complets. Les éruptions de zona sont rapidement desséchées sans suppuration par un pansement à la glycérine boriquée.

Nous apiliquons également la glycérine boriquée sur les plaies de vésicatoire. Si la vésicule est rompue, l'application de la glycérine peut provoquer sur la peau dénudée une cuisson assez vive. Mais il n'est pas nécessaire de cruver l'ampoule du vésicatoire; la glycérine la déshydrate rapidement. Le lendemain elle est affaissée et l'épiderme s'est recollé. On guérit ainsi en deux ou trois jours, sans incident, les plaies du vésicatoire, l'our les brâheres, il en est de même. On peut trouver encore d'autres applications de la glycérine boriquée, nous n'avons pas la prétention de les passer toutes en rerue. Celles-ci, pensons-nous, peuvent suffire à montrer les résultats qu'on peut obtenir par ce mode de pansement.

En somme, pour la plupart des plaies comme pour les pyodermies, la glycérine peut être appliquée en pansement d'après le procédé que nous avons indiqué. Le seul inconvénient, c'est la cuisson produite les tout premiers jours par le contact de la glycérine sur nue plaie vive. Nous ne comptons pas comme un inconvénient le fait que la glycérine fuse parfois hors du pansement et imbibe les draps ou les vêtements du malade. Par contre, elle a de grands avantages. Elle constitue un traitement absolument inoffensif: la glycérine boriquée, en particulier, neut être, tout comme l'eau horiquée, confiée sans crainte aux mères pour le traitement des petites plaies ou des boutons d'impétigo qui peuvent survenir aux enfants. La glycérine sèche rapidement les plaies, active la formation de l'épiderme, annule les propriétés irritantes du pus et protège la peau contre des infections ultérieures.

Le pansement glycériné restant humide s'enlève avec la plus grande facilité sans arracher les bourgeons charnus et il n'y a pas à craindre qu'il se fasse de rétention purulente. Par conséquent, la glycérine réunit ces deux avantages, en quelque sorte contradictoires, de donner des pansements à la fois humides et desséchants.

Discussion.

M. MATHIEU. - Dans son exposé, M. Gallois a négligé une hypothèse qui pourrait jouer un rôle dans l'interprétation du cas de mort subite observé par lui à la suite de l'emploi de glycérine boriquée. Stockwiss a publié une observation de mort subite à la suite d'un lavage d'estomac avec une solution boriquée faible. ce qui tendrait à faire admettre une toxicité élevée de ce médicament dans certaines conditions, J'en suis étonné, car, depuis vingt ans, chaque fois que, dans mon service, se présente un malade atteint d'infection des voies urinaires, je lui fais prendre chaque iour par la bouche dans du lait 400 à 200 grammes d'eau boriquée saturée. Au bout de peu de jours les urines sont absolument clarifiées, et cette méthode ne le cède à aucune autre, pas même à l'urotropine. Or, je n'ai jamais observé le moindre accident. bien que je fasse ingérer par jour jusqu'à 7 grammes d'acide horique en solution.

M. Chevalier. - M. le Professeur Pouchet a publié quelques cas d'accidents observés à la suite d'injections de matières alimentaires conservées à l'acide borique. Ce sont des accidents d'intoxication chronique, caractérisés par de la gastro-entérite, de la gingivite, avec liséré grisâtre analogue au liséré saturnin, des éruptions cutanées polymorphes.

La discussion au sujet de la toxicité de l'acide borique est loin d'être terminée; alors que nombre de savants (M. le Professeur Chantemesse entre autres) sont convaincus de cette toxicité, d'autres, comme le Professeur Liebreich, la nient.

M. MATHIEU. — L'usage de l'eau boriquée n'étant continué que pendant quelques jours, je ne puis pas voir se produire les accidents attribuables à un usage prolongé de l'acide borique et à une intoxication chronique. Parfois, cependant, quelques malades prétendent ressentir un certain malaise, mais il est probable qu'il s'agit là d'une simple suggestion, provoquée par l'aspect du bocal contenant l'eau boriquée; il porte, en effet, une étiquette avec la mention: Poisson

M. LAUMONIER. — Il me semble avoir lu que l'on a constaté, dans l'acide borique, la présence d'arsenic.

M. Barber. — Je voudrais poser à M. Gallois quelques questions au sujet du traitement de l'impétigo chez les enfants : on suit que cette affection a une marche irrégulière et déconcertante, et il est surtout important de savoir si un traitement donne à la longue des résultats palpebles, et s'il met à l'abri de poussées nouvelles : c'est là la pierre de touche de cette médication.

nouvenes : cest a pierre de oudere de cetae mechanis.

Dans mon service, après bien des essais, je me suis arrété à
un procédé de Sabouraud, c'est-à-dire aux applications d'eau
d'Alibour dédoublée; ce traitement est à la fois sédatif et antiseptique. Si j'arrive à temps pour traiter une poussée au début,
je pratique l'abrasion des sept à huit pustules existantes; je les
vide et je cautérise la base avec le crayon de nitrate d'argent :
j'arrive ainsi à enrayer la poussée.

M. GALJOIS. — Je répondrai a M. Mathieu que je n'ai pas négligé, dans mon travail, la question de l'intoxication par l'acide borique; mais je n'ai pas cru devoir adopter cette hypothèse pour l'interprétation étiologique de mon cas de mort subite. La toxicité de l'acide borique doit, du reste, être bien faible, er je preseris, dans la néphrite tuberculeuse par exemple, une cuillerée à soupe à chaque repas d'eau boriquée, sans aucun inconvénient, et je donne dans l'épilepsie 2 grammes de borate de soude par jour pendant des mois, sans avoir jamais observé de troubles quelconques.

Pour l'impétigo, les pansements à la glycérine boriquée guérissent les lèsoins en trois jours, à l'exception de celles qui sidgent au pourtour des narines, des lèvres ou dans les cheveux; dans cette dernière région, le topique pénêtre difficilement jusqu'au cuir chevelu. En tout cas, à l'hôpital Horold, les infirmiers préfèrent ce pansement à tous les autres. L'eau d'Alibour, le nitrate d'arrent, ont l'inconvieint d'être douloureux.

M. Barniera. — Cette question du traitement de l'impétigo chez l'enfant mérite qu'on s'y arrête, car elle cause bien des soucis au praticien. En passant, je ferai remarquer qu'en cas d'echtyma gangréneux, il faut bien se garder de faire d'énergiques cautérisations au Paquelin: j'ài v., à la suite d'une application de ce genre, la gaugrène augmenter dans d'inquiétantes proportions. Le traitement de l'état général doit représenter la principale précupation du médécin. Comme médication stimulante dans les cas où existent des plaies blafardes, torpides, l'onguent styrax de nos pères fait des merveilles.

M. Gallois. — L'emplâtre diachylon ou l'emplâtre de Vigo constituent aussi de bons excitants pour ce genre de plaies,

constituent aussi et nois excitatios pour ce genre ue planes.

M. BURLUBRAUX. — Quand J'avais l'honneur et la honne fortune d'être stagiaire au Val-de-Crâce, en 1878, dans le service de
non excellent maitre, M. le professeur Villemin, je l'ai vu employer l'acide borique dans le traitement de la fièvre typhoide.

Il en donnait de 2 à 3 grammes par jour pendant plusieurs
semaines à tirre d'antiseptique de l'intestin. Je ferni remarquer
à cet égard que, tout en ne connaissant pas le bacille d'Eberth,
Villemin se montrait novateur, et que ses iddes géniales ne se
sont pas sœulement portées sur la tuberculose. Pour en revenir à
la non-toxicité de l'acide borique, je n'ai jamais vu d'accidents
imputables à ce médicament chez l'es typholique ainsi traités.

M. BARDET. - Il ne me paraît pas que la toxicité de l'acide

borique soit franchement régléc. Je me souviens que, dans le service de Dujardin-Beaumets, on a utilisé, suivant la méthode signalée tout à l'heure par noire collègue Biralruesus, l'acide borique contre l'infection typhoide. Au point de vue thérapeutique les résultats furent des plus médiocres, mais je n'ai pas remarqué d'accidents, et la méthode parut parfaitement inoffensive.

M. Lyon. — Il est fort important d'être fixé sur la nocuité de l'acide borique, car on le préconise aujourd'uni en Allemagne comme agent d'amaigrissement. Si ces résultats sont confirmés, les obèses l'emploieront même en dehors de toute prescription médicale, et il faudrait, en prévision de ce fait, que les médecins missent prendre position en connaissance de cause.

M. CHEVALIER. — L'acide borique fait maigrir, parce qu'il empéche l'assimilation des substances avec lesquelles il est en contact : les aliments additionnés d'acide borique sont très mal digérés, le pouvoir alibile est diminué de moitié. On constate aussi que son emploi à l'intérieur peut provoquer une rivitation de l'entibellium fonal.

digérés, le pouvoir aibile est diminue de motité. On constate aussi que son emploi à l'întifeur peut provquer une rivitation de l'épithélium rénal.

M. Bander. — Je crois que la discussion dévie un peu : les propriétés conservatrices de l'acide borique employé pour empêcher la viande de se corrompre différent des propriétés toxiques, et c'est un tout autre point de vue; l'accepte parfaitement que les qualités alibiles soient transformées désavantageusement, mais en en est point dire que l'acide borique soit nocif. Le formol, comme notre collègue Trillat l'a prouvé, est un déplorable conservateur du lait, parce qu'il en transforme la caséine, mais cela ne prouve pas qu'à des doses infinitésimales le formol soit foxique. Je crois donc qu'il y aurait avantage à trancher définitement la question de la toxicité de l'acide borique.

M. Lyon vient de faire allusion à l'emploi de ce médicament comme agent d'amaigrissement, cela me fait souvonir qu'avant les vacances jo m'étais inscrit pour une note sur les dangers de l'amaigrissement au moyen des produits thyroidiens : je profite donc de l'ocacion nour donner etate note.

IV. - Dangers de l'usage libre des préparations thyroïdiennes.

par M. G. BARDET.

Tout le monde sait que les préparations thyroidiennes présentent de graves dangers dans leur emploi pour l'amaigrissement, aussi je tiens seulement à rappeler l'inconvénient que présente la venue libre, sans ordonnance, de ces préparations. Certains préparateurs de ces drogues inondent le public de circulaires et de brochures qui vantent les effets miraculeux des divers produits retirés de la glande thyroide, quand on les emplole de façon régulière contre l'obésité. J'estime que cette publicité libre est absolument dangereuse et je puis le prouver par trois observations qu'il m'a été donné de reueuillir cette année.

Une malade, âgée de soixante ans, très forte et douée d'un trop gros appléti pour être capable de auirve une eure d'obesité basée sur le régime, reçut l'an dernier une de ces circulaires. Elle se luissa tenter et prit pendant plusieurs mois des dosse assex dévese de tablettes thyroidiennes. Elle maigrit de manière notable, mais en même temps se manifestèrent des aecidents cardiaques qui tendirent bienût à prendre une certaine gravité et à persister. Ces aecidents taelyeardiques commencèrant environ deux mois avant la cessation du traitement et continuèrent deux mois après que la malade eut cessé la consommation du médicament. Ce n'est que six semaines après le délut des erries que la maladé tappeler son médein, et, comme elle ne consommati plus de produit thyroide, elle négliges d'avertir. Cetil-ci, de sorte que l'origine des accidents ne fut pas établic.

Cette année, le hasard me mit en présence de cette personne juste au moment où elle recommençait une eure thyroidienne; elle me fit part de troubles eardiaques renaissants et, sur mes interrogations, m'avoua sa eure. Je lui fis comprendre le danger de cette pratique e tles accidents disparurent immédiatement avec la cause. C'est avec grand étonnement que cette dame

apprit que les préparations thyroidiennes présentaient du danger, car, me disait-elle : « J'avais reçu une brochure et je ne pensais pas qu'un produit dangereux put être ainsi préné à des personnes incomnétentes. »

Depuis cette époque. J'ai pur recueillir deux autres observations exactement calquées sur la précédente, avec cette différence que, dans l'un des cas, c'est une autre obèse qui avait fourni l'indication, et non pas une brochure envoyée par le préparateur; mais, dans cos deux observations comme dans la première, l'usage du produit thyroidien, quel qu'il fût, avait provoqué des troubles cardiaques plus ou moins graves et les accidents cessèrent complétement dès que la cure d'obèsité thyroidienne fut suspendue.

Il y a donc un grave inconvénient dans la vulgarisation au public de procédés de traitement éminemment dangereux et j'appelle sur ce point l'attention de nos confrères ainsi que celle des comités d'hygiène qualifiés auprès des pouvoirs publics.

M. ALBERT ROBIN.— M. Bardet a parfatement raison de se plaindre de l'emploi des produits thyroldiens sans ordonnance, car ce sont des poisons extrémement dangereux. Je connais beaucoup d'accidents causés par leur usage intempestif et je puis même citer deux cas de mort qui sont certainement dus à cet abus. L'un de ces sujets stait un ingenieur très géné par l'obésité, qui l'empéchait de pouvoir exercer sa profession; malgré mes conseils, il persista à faire usage de préparations thyroidiennes et il mourut un jour subitement dans une syncope qui avait été précédée de nombreuses crises tachycardique.

Le second maiade est un de nos confrères, un homme bien connu qui jouissait d'une excellente santé mais commençait à prendre un certain embonpoint. C'était au début de l'emploi du corps thyroïde; il se laissa tenter par ce produit, capable d'amaigir sans régine, et après quelques crises vagues du côté du cœur, il mourut subitement. Je n'hésite pas à attribuer ces deux morts à l'action du corps thyroïde et je proscris absolument l'emploi de ces préparations que je considère comme très dangereuses.

M. DIGNAT. - Je possède, moi aussi, deux observations de ce

genre. Dans un premier cas, je me trouvai en présence d'accidents de tachycardie dont le hasard me fit découvrir la cause : la malade prenait depuis longtemps de la thyroïdine. La suppression de ce médicament fit disparaître les accidents.

Dans un second cas, une jeune femme, menacée par l'obésité, prit de la thyroidine : il en résulta des troubles cardiaques et une hémorragie utérine très abondanne que la suppression du médicament enraya. Cette localisation des accidents du thyroidisme m's urar intéressans à signaler.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Maladies de la peau.

Traitement local de l'acné polymorphe. — Pour M. Gaucher (Leçon clinique du 20 janvier 1901), il n'y a que deux médicaments donnant de bons résultats en applications locales contre cette affection : la résorcine et le soufre.

La résorcine est parfois irritante, surtout en pommade : il est préférable de l'employer sous la forme de pulvérisations avec la solution suivante :

	Eau d	istil	lée				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 1	1 gr.	
Le	soufre	ne	doit	pas,	chez	les	acnéiques,	être	utilisé	sous

forme de pommade : chez ces malades, en effet, la peau est déjà trop grasse et l'on ne ferait qu'augmenter cet état anormal des tégument.

Il doit être employé sons forme de lotions selon le formule sui-

Il doit être employé sous forme de lotions selon la formule suivante :

Soufre précipité pur tamisé	6	gr
Talc pulvérisé et tamisé	2	
Glycérine officinale pure	60	x
Eau de roses	120	,
Teinture de anillava	10	

Il y a lieu de prescrire le soufre précipité au magistère de soufre, et non pas le soufre sublimé, qui est beaucoup plus irritant. Le soufre précipité est à peine jaune, presque blauc, tandis que le soufre sublimé est d'un jaune bien net. Dans cette formulé, le tale est destiné à épaissir un peu la préparation et à favoriser la dissémination du soufre sur la peau, la teinture de quillays sert à émulsionner. Il faut recommander au pharmacien do méler au mortier par petites quantités à la fois pour obtenir un mélange bien homogène.

Cette préparation contient le soufre à l'état pulvérulent : il faut donc recommander au malade d'agiter celle-ci avant de s'en servir.

On appliquera cette lotion tous les soirs après un lavage à l'eau très chaude, qui sera répété le matin.

Chirurgie générale.

Contribution à l'étude de la laparotomie pour lesions traumatiques de l'intestin. — La question du traitement des lesions traumatiques de l'intestin paraît aujourd'hui définitivement résolue en faveur de l'intervention hâtive et, probablement, en raison de l'accord à peu près unanime des chirurgiens, le silence se fait dans les Sociétés savantes sur ce point qui a soulevé tant de controverses passionnées, Mais si l'on s'entend sur la nécessité de laparotoniser les blessés chez qui l'on soupçonne une perforation, il s'en faut qu'on ait établi jusqu'à présent les bases irréfutables d'un pareil diagnostic et, d'autre part, bien des détails de la technique sont encore insuffisamment précisés et restent variables avec chaque opérateur.

Ayant eu l'occasion, en qualité de chirurgiens de garde, d'observer et de traiter plusieurs cas de trumatismes de l'abdomen dans les hôpitaux de Lyon, MM. Gayet et Molin (Le Bulletin médical, p. 119, 1904) ont pensé qu'il n'était pas inutile de faire connaître ces cas, ne fût-ce que pour faciliter la besogne des statisticiens futurs et aussi pour chercher à en déduire les conclusions ci-arrès: La contracture de la paroi est un des signes les plus précieux de l'existence de lésions viscérales consécutives à un traumatisme de l'abdomen.

Cette contracture est, avec le spasme des fibres circulaires de l'intestin et le bouchon formé par la muqueuse dans quelques cas (coup de feu), un moyen évident qu'emploie l'organisme pour s'opnoser à l'infection du néritoine.

Loin de pouvoir servir d'argument en faveur de l'abstention, ces moyens de défense doivent inciter à intervenir le plus tôt possible, puisqu'ils donnent le temps d'arriver avant que la situation soit irrémédiablement compromise.

Lorsqu'on opère d'une façon précoce, l'éviscération totale d'emblée est indispensable pour donner la certitude de découvrir complètement et rapidement toutes les lésions à traiter.

Dans les toutes premières heures on pourra se contenter d'un minimum de frainage; mais, après vingé-quatre heures, et en cas d'épanchement abondant sanguin ou séro-sanguin, de causes, avérées d'infection, à plus forte raison de péritonite commençante, on sera obligé de recourir au drainage à la Mickulica. La crainte de l'éventration, conséquence presque fatale de ce procéde, ne doit pas faire oublier la valeur incontestable de ce drainage qu'aucun autre ne saurait jusqu'ici remplacer dans les cas graves.

L'avenir des opérés de péritonite tuberculeuse. — En 1894, M. Guelliot écrivait : « La péritonite bacillaire s'arrête habitulement par le lavage du péritoine et la guérison peut étre durable si d'autres organes, intestins ou poumons, ne sont pas encore atteints; la lapartotoine est indiquée quand l'état général s'aggrave ou qu'il reste stationnaire. Elle a, sur la ponction suivie de lavage l'avantage de permettre la destruction des adhérences, l'exploration digitale de la cavité péritonéale, son lavage plus parfait, et aussi l'exposition des lésions tuberculeuses à l'air, facteur qui parati jouer un certain rolle dans leur régression. »

Aujourd'hui (Union médicale du Nord-Est, 15 janvier 1904), il

670

ajoute que, d'avoir suivi ses opérés, il a acquis la conviction:

Que la guérison « opératoire » est la règle; Que, pendant les premiers mois qui suivent, des malades sont

menacés par des récidives et plus encore par des poussées tuberculeuses, surtout du côté des poumons et de la plèvre;

Qu'il ne faut donc pas parler de guérison « définitive » avant plusieurs années; mais que celle-ci est possible, surtout dans la forme génitale et ascitique des jeunes sujets.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Infection d'origine otique chez les nourrissons. — Dans les nombreuses autopsies de nourrissons qu'il a eu l'occasion de pratiquer, M. Barbillon (Revue des Madaies de l'Esfance) n'a jamais négligé d'examiner l'état de la caisse du tympan et de se dépendances. Il a pu constater la fréquence variament etraderinaire des suppurations de ces parties, alors qu'aucun symptome ne permettait pendant la vie d'en supposer l'existence. Cette fréquence est telle qu'il croit provoir affirmer que chez un nourrisson mort après avoir passé un certain temps dans un service hospitalier, écsà-d-dire aux dangers que comporte l'agglomération en milieu septique, l'otite moyenne suppurée est la règle, son absence set l'excention.

Aussi ses conclusions sont-elles les suivantes :

1º L'agglomération et le milieu nosocomial sont essentiellement favorables à l'infection septique des nourrissons;

2º L'infection septique se fait ordinairement par propagation du naso-pharynx à l'oreille moyenne et à ses dépendances:

3º Cette infection est d'une fréquence extrême. Elle se produit en général dès les premiers temps du séjour des nourrissons en milieu septique. La suppuration de l'oreille moyenne et de ses

dépendances est la règle chez les nourrissons qui succombent. Son absence est l'exception; 4° Un grand nombre d'états morbides considérés comme des

infections primitives du tube digestif et traités comme tels ne sont que des infections septiques naso-pharyngo-otiques que rien HYGIÈNE

ne pouvait faire supposer pendant la vie, mais dont l'autopsie démontre l'existence;

Se Cette infection primitive du territoire nase-pharyngo-otique entraine secondairement des phénomènes dyspeptiques et généraux. Cetx-ci peuvent être rapidement mortels, mais peuvent assis s'attéauer, et guérir avec ou sans perforation tympanique et écoulement outrribéque;

6º Le diagnostic de l'infection otique pendant la vie est très difficile en dehors des cas assex rares de perforation tympanique, par suite de l'absence de phénomènes locaux, et de la difficulté de l'examen du tympan. Cependant l'anorexie, le refus des boissons, l'apathie profonde, et l'échec des moyens thérapeutiques (diète hydrique, lavages de l'estomac et de l'intestin), si efficaces dans les affections primitives du tube digestif, permettent de supposer l'existence d'une septicémie à point de départ nasopharyngo-otique.

Hygiène.

Cas fatal d'empoisonnement par l'essence de Gautheria. Un enfant de deux ans avait absorbé environ 6 grammes d'essence de. Gautheria, MM. Price et l'Engle (The Amerie. Journal of med. sc., février 1904) observèrent qu'après plusieurs vomissements l'enfant ne fut d'abord pas sérieusement incommodé, puis au bout de deux heures il survint de la douleur abdominale, de l'accélération du pouls et de la respiration, des contractions spasmodiques dans les mains et les muscles du ocu, puis du délire et de la diarrhée. Sept heures après l'ingestion de la substance, apparurent des convulsions généralisées, de la rotation des yeux en haut, de la rigidité du con. Les pupilles étaient difactes ; co spasme tonique dura une demi-miunte et revint frequement. Le poule devint irrégulier, puis s'abaissa à quatre ou cinq par minutes et finalement l'enfant suecombs.

FORMULAIRE

La cuprothérapie.

Dans la syphilis, rebelle au traitement ordinaire, on emploie le sulfate de cuivre à l'intérieur, en solution ou en pilule, à la dose de un quart de milligramme trois fois dans la journée. Il faut interrompre de temps en temps (un jour par semaine). L'intolérance se manifeste par la boulimie, bientôt suivie par de la prostration et de la faiblese cardianue.

Dans la tuberculose, on emploie l'acétate ou le phosphate de cuivre en potion :

Acétate de cuivre	0	gr.	05	
Phosphate de soude	0	30	50	
Potion gommeuse	125	20		

par cuillerées à bouche d'heure en heure, le matin à jeun ou en pilules : Acétate neutre de cuivre...... 0 gr. 04

Phosphate de soude cristallisé	
Glycérine et poudre de réglisse	q. s.
our i pilule : une à deux fois par jour le m	atin à jeun ; ou mieux

10	Phosphate de cuivre Eau glycérinée (à parties égales)	5 60	gr.
	Acétate de cuivre ammoniacal	1	39
	Eau distillée	100	20

1 cc. tous les guinze jours.

en injections hypodermiques :

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Imp. F. Levé, 17, rue Cassette, - Paris-6* Arri.



673

RHILET

Aux lecteurs du « Bulletin général de Thérapeutique ». — Le profétariat dans les professions libérales. — Le nombre des médecins diplômés aux États-Unis. — L'aldéhyde formique dans l'air atmosphérique. — Étiologie du cancer. — Alcool et folie. — Le crême de Comwell.

Il est à noter que les lecteurs du Bultetin genéral de Thérapeutique ne se mettent qu'exceptionnellement en relation avec la rédaction du journal. Une communanté d'idées est cependant à éésirer, que peut seule établir la connaissance précise que les sujes traités avec le développement qu'ils méritent, répondent bien an désir du plus grand nombre. Qu'on u'hésite done pas à faire connaître les imperfections qui pourraient être constatées et à signaler les améliorations susceptibles d'être apportées : la rédaction fera tout son possible pour donner satisfaction comblée.



Co n'est pas en France sentement que les avocats ot les médecins traversent une période critique. Il en est de même en Allemagnel I en nombre des médecins de Berlin dont les revenus (de leurs biens et de l'exercice de la médecine réunis) étaient, en 1992, inférieurs à 3.750 francs, s'élève à 17 p. 100 de leur nombre total. Pour les avocats, la proportion est de 7 p. 500,

Quant aux revenus de 12.000 à 18.000 francs, on ne les constate que chez 25 p. 100 des médecins et 22 p. 100 des avocats. Les deux professions se valent donc.

Si l'on admet que, pour vivre de sa profession, un médecin BULL. DE THÉRAPSUTIOUS. — TOME CALVUI. — 18° LIVR. 18 doit correspondre, dans une ville, à 2.800 habitants, on trouve la raison de cette situation dans le fait que l'excès des médecins est, à Berlin, de 160 p. 100.

o°o

Le nombre des mèdecius diplômés aux États-Unis d'Amérique vidère à 95.000. En 1992, on a enregistré 1.400 morts de mèdecine, ce qui constituerait une mortalité de 14,71 p. 1900. D'après les relevés des compagnies d'assurances du même pays, la mortalité parail es médecins serait de 7 p. 1900 à 25 ans, 15 p. 1900 à 35 ans, 21 p. 1900 à 45 ans, 5 p. 1900 à 55 ans et 112 p. 1900 à 65 ans.

,°,

Sur la distillation du produit de concentration d'eau de brouillard, M. Henriot a obteuu un liquide contenant de l'acide formique et une substance réductrice, aldélyqique, qui est de l'aldélyqde formique. Cet aldélyqde existe donc dans l'air, où il joue sans doute un rôle important au point de vue de la purcé de l'atmosphère. C'est un facteur de l'Itygiène publique qui n'est pas négligeable, non plus que son action dans la physiologie végétale. D'après des essais de dosage, l'air contiendrait de 1 à 5/100.000° de son poids d'aldélyqde formique.

°°

En recherchant les causes qui contribuent à la morbidité cancieraes, A. Wof a trouvé que l'usage de la hière et du cidre joue un rôle bien considérable. En Europe et aux États-Unis de l'Amérique, la mortalité cancércuse est d'autant plus grande, d'après les calculs de l'auteur, qu'on y consomme plus des boissons précitées. C'est ainsi qu'en Allemagne, la Bavière détient le record sous les deux rapports en Autriche, Sathbourg; cos différences sont encore plus accentuées suivant les divers départements de la France.



D'après le D' Jones, de l'Asilo d'altènés de Claybury, sur les 116.000 aliénés que renferment les asiles d'Angleterre, on ne compte pas moins de 11.000 hommes et 6.000 femmes, chez lesquels directement ou indirectement la folie doit être attribuée à l'abus des boissons alcooliuers.

Chez tous les buveurs, il se produit une perturbation mentale considerable, et la preuve en est que près de 20 p. 100 de tous les alcooliques soignés dans les maisons de retraite ou de réforme de la Grande-Bretagne ont été transférés pendant le cours d'une année, 1902, dans ées assiles d'alfaénés.

Les statistiques des asiles du comté de Londres montrent que dans une période de dix ans, de 1893 à 1902, 35.916 personnes ont été admises dans ses établissements. Sur ce nombre, 21 p. 100 parmi les hommes et 11 p. 100 parmi les femmes sont alcooliques et leur folie ne peut être attribuée à une autre cause que l'abus des hoissons.

A Claybury, pendant cette même période, on compte 9.543 admissions, Chez 1.664 la folie était due à l'alcool, soit une proportion de 22,7 p. 100 parmi les hommes et 13,4 p. 100 chez les femmes.



On it dans la Gazette médicale de Paris que le crâne d'Olivier Cromwell a été récemment retouvé chez un petit médicin de catte lugubre relique est pleine d'enseignements, dit e même journal et peut sevrir de leçon de chose aux puissants du jour. Enterré en grande pompe dans l'abbaye de Westminster, le cadavre du redoutable dictateur n'y jouit pas d'un long repos. A la restauration de la monarchie, le squedette fut profinei; et le crâne resta pendant de longues années sur une tombe de l'abbaye. Un jour, un soldat de garde pril la relique et a vendit pour put. ques sous à un saltimbanque, propriétaire d'un musée ambulaut. Elle devint plus tard la propriété de trois seurs, qui finirent par trouver ce voisinage trop macabre. Le crâne circula de mains ou mains pour venir s'échouer enfin chez le médecin de village.

La bolta cranienne du « Protecteur » avait finalement disparu des foires; mais les entrepreneurs forains ue furnet pas embarrassés pour si peu. Il n'était pas, récemment encore, de musée forain, qui n'offrit aux regards des visiteurs un cràne de Cromwell. Plus ingénieux que ses confrères, un forain avait même ajouté au cràne de Cromwell « à sa mort » un attrait imprévu, une bolte cranienne d'enfant avec cette simple mention : « Le même, à quatre ans ! »

HOPITAL BEAUJON

Leçons de thérapeutique clinique,

par M. Albert Robin, de l'Académie de médecine.

SEPTIÈME LEÇON (Suite). (1)

Applications de la connaissance des troubles fonctionnels à l'établissement de la médication d'une maladie sans traitement défini.

IV

LES ÉCHANGES RESPIRATOIRES CHEZ L'UN DE CES OSTÉOMALAQUES, TROIS ANS ET DEMI APRÈS

Nous avons eu, au mois de janvier 1899, l'occasion d'étudier à nouveau le chimisme respiratoire chez God. Clément,

⁽¹⁾ Voir nº 16 du 30 octobre 1904.

alors que la maladie avait fait des progrès considérables. La déformation était extrême; le corps n'avait plus qu'un metre de longueur, au lieu de 4-54. Si la tôte, le tronc et le cou étaient restés relativement normaux, les membres étaient atrophiés et n'avaient plus apparence lumaine. Voici quelques mensurations faites par M. Berger (1) qui suffiront à fixer l'esprit :

	LONGUEUR
Humérus droit	0m150
gauche	0m115
Cubitus droit	$0^{m}220$
gauche	$0^{m}200$

La digestion se faisait bien; le cœur, les poumons semblaient normaux; mais le malade était absolument privé de l'usage de ses membres. Placé dans une gouttière, tout contact lui était extrémement pénible, tant était développée l'hyperesthésie superlicielle et profonde de ses membres inférieurs surtout.

Le poids de ce malade était tombé de 50 kilogrammes à 25 kgr. 630. C'est dans ces conditions que nous examinâmes le chimisme respiratoire les 21 et 25 jauvier 1899. Nous donnons les moyennes de ces analyses dans le tableau suivant . Remarquous parmi ces chiffres, l'éonrem accroissement

de la resilitation pulmensire, l'augmentation presque égale de l'acide carbonique produit et de l'ezgyène total consommé, ainsi que la faiblesse de l'oxygène absorbé par les tissus et l'élévation du quotient respiratoire.

⁽⁴⁾ Paul Berger : Bulletin de l'Académie de Médecine, p. 355, Paris, 1899.

TABLEAU Nº III

Les échanges respiratoires chez un ostéomalaque à la dernière période (à jeun.)

Nombre des respirations par minute. Capacide respirations totale 180 recties d'ar equi- Capacide respiratories totale 180 recties d'ar equi- Coxpone consomme par 160 parties d'air expire. Ventilation palmonaire, par minute. Actile cardonique produit Coxpone consome par 160 parties d'air expire. Ventilation palmonaire, par kieger minute. Actile cardonique produit Coxpone de l'actile d'actile	200,6 200,7 9111,047 23500,222 24400,269 900,047

Si nous comparons ce dosage avec celui fait trois ans auparavant, nous voyons que les proportions centésimales des gaz étaient plus élevées lors du premier examen, mais que la ventilation était beaucoup moindre. Si nous nous hornions à envisager les chiffres de la ventilation sans tenir comple du poids du sujet, la différence serait moins importante; mais, cependant, il est indéniable que le poids a diminué de moitié dans le laps de temps qui séparait les deux analyses, et que, malgré cela, la ventilation a sensiblement augmenté.

Donc, à mesure que la maladie s'est développée, les échanges gazeux se sont beaucoup accrus.

Et cette constatation conduit à cette quatrième conclusion qu'avec les progrès de l'ostéomalacie, on voit croître les anomalies du chimisme respiratoire constatés au début de cette affection.

DES ÉCHANGES GÉNÉRAUX

A. - Début de la maladie.

TABLEAU Nº IV

Analyses du chimisme urinaire de trois ostéomalaques.

	GOD, G	ÈMENT.	cot co	NSTANT.	GIB. CON	STANT.
	Par 21 ii.	Par kil. de poids	Par 21 h.	Par kil. de poids	Par 24 henres	Par kil. de poids
Quantité d'arine. Deutité. Deu	gr. 2,000 1,117 2,200 1,117 2,200 1,117 2,200 21,200 21,200 0,49 9,370 2,530 5,200 1,200 0,150 2,010 0,162 2,210 0,162 2,211 2,000 0,163 3,632 2,110 0,162 0,163 0	0,010 0,021 0,016 0,038 0,012 0,003 0,043 0,020	0,420	gr	gr. 1, 414 4 1, 500 6 41, 400 6 41, 400 6 41, 400 6 17, 400 6 17, 400 6 18, 263 7, 371 15, 800 6 1, 92 2, 94 8 2, 600 6 1, 95 9 1, 50 2, 94 8 1, 55 8 2, 94 8 1, 15 9 2, 94 8	gr

Les analyses précédentes, à l'aide desquelles je vais inter-

digestion et de jeûne :

TABLEAU N° V

Tableau n° V

Rapport d'échanges et pourcentage minéral.

totale des 24 heures. Elles portent donc sur les périodes de

RAPPORTS D'ÉCHANGES	GOD. CLĖM.	COL. CONST.	GIR. CONST.
Coefficient d'utilisation azotée de déminéralisation d'oxydation du soufre l'arport de l'arbei phespicorique à Report du chlore à l'azoté total de la cluax de la cluax de la cluax de la poisses la poisse de terres au phospica au soufre total Coefficient de déminéralisation sus chlorers de sodium. Rapport des mattères inerganiques Rapport des mattères inerganiques Rapport des mattères inerganiques Rapport des mattères inerganiques	34 78 16 60,6 8,6 24,2 1,8 16 40 5,5 19,6 14,5	\$6 80 29 90 13,9 47 6,58 20,2 0,8 14,7 40 6,4 17,9	\$4 88 39,48 90,2 41 87 1,9 29,2 1,6 19 28 6,5 27,02 12,46 203,5
materiaux organiques		31,3	30,5

POURCENTAGE MINÉRAL	бов. сейя.	COL. CONST.	GIR. CONST.
Chlorures. Acido phosphorique. Acido sulfurique. Cluaux. Magnésie. Potasse. Soudo.	%	%	%
	34,6	36,6	41,8
	9,7	10,8	5,4
	13,8	16	14,05
	4,9	5,2	0,9
	1	0,6	0,77
	9,1	11,5	9,4
	27,1	19,3	53,2

Occupons-nous d'abord des deux premiers malades.

Nous laisserons de côté tous les chiffres dont l'interprétation ne s'impose pas, ainsi que les anomalies qui se rencontrent chez un seul de nos deux malades, et nous n'insisterons que sur les points incontestablement dominants:

- 1º L'utilisation azotée est en baisse;
- 2º Le chiffre des matières ternaires incomplètement oxydées s'élève dans des proportions considérables;
- 3º Les échanges calciques sont très augmentés, soit d'une façon absolue, soit par rapport à l'azote.
- 4º Les échanges phosphorés sont diminués surtout dans leurs rapports avec l'azote total;
- 5° Si les échanges phosphorés totaux sont en haisse, au contraire, les échanges de l'aride phosphorique lié aux terres l'emportent beaucoup sur la normale. La magnissie n'augmente que dans des proportions insignifiantes, et, par suite, l'augmentation des phosphates terreux porte presque uniquement sur le phosphate de chaux:
- 5° L'acide sul/urique conjugué ne subit que d'insignifiantes variations, ee qui réduit à néant le rôle présumé de l'intoxication gastro-intestinale :
- 7º L'étude du pourceatoge du résidu inorgunique de l'urine confirme les propositions précédentes, démontrant l'insuffisance phosphorique et l'augmentation de la chaux. Il démote, en outre, l'augmentation de l'acide suffurique total et l'insuffisume relative de la notasse.

Comparons maintenant les analyses faites chez notre troisième malade avec les précèdentes :

- 4º L'ulilisation azotée dépasse légèrement la normale, ee qui tient vraisemblablement à la faible valeur de la désassimilation azotée:
 - 2º Les matières ternaires incomplètement oxydées, quoique

moins élevées que chez les deux premiers ostéomalaques,

dépassent sensiblement encore la moyenne physiologique; 3º Les échanges calciques sont diminués, mais les échanges magnésieus sont accrus dans tous leurs modes.

magnessus sont accrus dans tous teurs modes.

A° Les échanges phosphorés sont diminués, aussi bien dans leur taux absolu que dans leur rapport à l'azote total et dans le pourcentage minéral ;

5° Les échanges de l'actile phosphorique lié aux terres sont en hausse légère, quand on les considère dans leur rapport à l'actile phosphorique total.

à l'acide phosphorique total ; 6° L'acide sulfurique conjugué ne dépasse pas la normale.

7° Le pourcentage minéral dénote encore, à côté de l'augmentation de la soude, du chlore et de l'acide sulfurique, l'insuffisance de l'acide phosphorique et de la potasse.

Par conséquent, toutes ces analyses, bien que différant entre elles sur les chiffres absolus, présentent néannoins des points de concordance sur un certain nombre de caractères fondamentaux, ce qui permet de les réunir par des liens communs que je résume dans une cinquième conclusion : Les échanges généraux de nos ostéomalaques se traduisent par les vardennes suivant : l'utilisation apartée est diminuée:

liens communs que je résume dans une cinquième conclusion : Les échanges généraux de nos octéonalaques se traduisent par le syndrome suivant : l'utilisation azotée est diminuée ; l'évolution générale des matières ternaires est considérablement bouleversée dans le sens de l'insuffisance; les échanges des tissus riches en phosphore et en azote, comme le système nerveux, par exemple, sont réduits; la désassimilation calcique est extrêmement augmentée.

B. - Après trois aus et demi de maladie.

TABLEAU nº VI.

Analyses de l'urine de God. Clément (moyennes des dosages des 24 et 25 janvier 1899).

	PAR 24 HEURES	PAR KILOGR.
Volume. Réaction Boustér Boustér Itosdin inorquique. Itosdin inorquique. Itosdin inorquique. Itosdin inorquique. Itosdin inorquique. Itosdin inorquique. Irreva itoria. — de l'urrèv — incompléement oxydé. Millouria. Millouria. Millouria. Ghicose Urohematine. Indican Indican — des ulcalis. — des ulcalis. — conjugue. — en Na Cl. — en Na Cl. — en Na Cl. — en Na Cl. — conjugue. — co	25F,870 14, 756 40, 626	12,009 0,571 1,383 1,383 0,213 0,213 0,213 0,213 0,213 0,213 0,012

Tableau nº VII

Rapports d'échanges et pourcentage minéral.

RAPPORTS D'ÉCHANGES	96
Coefficient de deninéralisation. d'utilisation de l'axole. Inaport de l'acide phosphorique à l'axole. de l'acide phosphorique terreux au toul. de l'acide phosphorique terreux au toul. de l'acide phosphorique terreux au toul. de l'acide phosphorique au résidu insognanique. de l'acide sulfireique conjugaté à l'acide total. de la claux à l'axole. de l'acide sulfireique conjugaté à l'acide total. Societation de l'acide sulfireique de sodium. Societation de l'acide sulfireique de sodium. Societation de l'acide sulfireique de sodium. des multirest tennierues aux matériaux organiques.	36 73 45 54 29 27 7 24 84 9 3,32 1,39 46,4 49,68 49,98

POURCENTAGE MINÉRAL	%
Uhlorn. keide plussphorique keide sulfurique. kides sulfurique. Shaux Magnesie. Voltsee:	27,4 7,4 12,3 1,6 1,1 10,4 39,8

Nous remarquons que:

- 1° Le coefficient d'utilisation azotée est encore plus abaissé qu'au début de l'affection ;
- 2º L'évolution des matières ternaires est encore plus mauvaise;
- 3º Les échanges calciques, toujours élevés, sont cependant moins intenses qu'au début de la maladie;

4º Les échanges phosphorés, toujours diminués, tendent à se relever dans leur rapport à l'azote total;

5° L'acide phosphorique lié aux terres et son rapport à l'acide phosphorique total se rapprochent de la normale:

6º L'acide sulfurique conjugué demeure aux environs de la normale:

7º Le pourcentage minéral révèle uniquement l'insuffisance phosphorique et une minime augmentation de la chaux.

De là cette sixième conclusion qu'avec les progrès de l'ostéomalacie s'accentuent l'évolution imparfaite des albuminoïdes et l'évolution plus défectueuse encore des matières ternaires. Les échanges phosphorés demeurent réduits, mais la déperdition calcique semble enrayée, probablement parce que le malade a perdu tout ce qu'il pouvait perdre.

VΙ

LES MODIFICATIONS DANS LA COMPOSITION DU SANG

L'analyse chimique du sang de notre troisième malage complète les enseignements du chimisme respiratoire et des échanges généraux :

TABLEAU nº VIII Analyse chimique du sang d'un ostéomalaque (14 juin 1899).

Volume du sang extrait	1100,330
Poids — —	
1000	11- ,010
Densité	1, 011
Eau, par litre	82100,000
Résidu total, par litre	220gr,000
Eau, par litre Résidu total, par litre	8, 890
Chlorures en NaCi —	4, 66.
Hémoglobine Alcalinité. en soude hydratée non carbonatéo.	11 %
Alenlinité en soude hydratée non carbonatée	0, 280
Alcalinite. saturant HCl par litre	0, 235

Remarquons dans cette analyse les particularités suivantes:

1º Abaisement de la densité;

2º Diminution de l'hémoglobine;

3º Diminution des matières inorganiques; 4º Diminution des chlorures;

5º Diminution de l'alcalinité.

En comparant ces caractères avec les résultats de l'analyse de l'urine chez ce malade, on arrive à des conclusions de haute valeur.

Le sang est déminératisé, ce qui s'accorde bien avec l'élévation du coefficient de déminéralisation urinaire qui s'élève à 39,48 p. 100 au lieu de la moyenne normale 30 à 33 p. 100.
Cette déminéralisation porte essenticllement sur les chlorures, ce qui s'accorde encore avec l'élévation du coefficient de déminéralisation plasmatique qui atteint 27 p. 100, au lieu de la normale 15 à 49 p. 100.

neu de la normate 13 a 13 p. 100. La diministico de l'alcalimité confirme la mauvaise évolution des matières ternaires. Celles-ci, en effet, se transforment surtout en produits acides, qui pour s'éliminer, fixent les bases et désalcalinisent ainsi le plasma sanguin.

Quant à la diminution de l'hémoglobine, elle explique bien l'amoindrissement général des échanges nutritifs que nos analyses d'urine ont révélée.

L'étude des échanges nutritifs constitue donc un ensemble dont tous les élements concordent et s'enchainent. Tout à l'heure nous reprendrons ces éléments morbides, et abstraction faite de toute théorie et de tout raisonnement, nous montrerons cu'ils neuvent d'evenir le noint d'amoui d'un trai-

tement nouveau et rationnel de l'ostéomalacie.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Les modifications dans les échanges respiratoires, les échanges généraux et le sang que nous venons de signaler, sont en complet désaccord avec les diverses théories qui ont été émises sur la pathogénie de l'ostéomalacie.

Ainsi, nous ne pouvons conclure que l'ostéomalacie soit une maladie par ratentissement de la nutrition, comme l'a fait théoriquement M. Bouchard (1), car si les échanges généraux s'abaissent dans certains de leurs éléments, ils sont exagérés dans d'autres, pendant que le chimisme respiratoire est en suractivité dans la plupart de ses modes.

La théorie des fermentations et des toxines d'origine digestive est contredite aussi par ce fait que nos malades n'avaient aucun trouble digestif, aucune fermentation anormale, ni d'ectasie gastrique comme le malade de M. Comby (2), Elle est contredite encore par le chiffre de l'acide sulfurique conjugué, qui demeure normal, alors qu'il se fût élevé si les fermentations gastro-intestinales avaient été exagérées (3).

Il ne peut être question de la théorie ovarienne de Fehling (4), à moins d'attribuer semblable rôle aux testicules. Ce rôle, d'ailleurs, ne pourrait être celui qu'assignent aux ovaires Curatello et Tarulli (5), qui ont constaté qu'après la

⁽¹⁾ Bodenard, Maladies par ralentissement de la nutrition, p. 50 et suivantes, Paris, 1885.

⁽²⁾ Conny. Société médicale des hépitaux. Paris, 1887.

⁽³⁾ Albert Rober, Lecons sur les maladies de l'estomae, seconde édition, Paris, 1904.

⁽⁴⁾ l'enuna, Weitere Beiträge zu der Lehre von des Osteomalakie Arch. f. Gynec., 1895, t. XLVIII, p. 3.

⁽⁵⁾ CHRATELLO et TABULLI, Einfluss des Abtragung der Eierstöke auf den Stoffwechsel Central, f. Gunec., 1895, nº 21.

castration l'acide phosphorique diminuait dans l'urine et qui en ont conclu que les ovaires sécrètent un produit qui favorise l'oxydation des substances organiques phosphorées; sans cette oxydation, disent-ils, le phosphore entrerait dans la constitution des os. Or, chez nos malades, il y a diminution des échanges phosphorés et non exagération, comme le supposerait la théorie de ces auteurs.

N'insistons pas sur cette stérite énumération de théories et ure mouvelle fondée sur les modifications des échanges organiques. Nous dirons simplement que les lésions osseuses de l'ostéomalacie coïncident avec certains troubles des échanges respiratoires et généraux, que l'accentuation de ces troubles, alors que la maladie progresse, donne lieu de penser qu'ils ne sont pas simplement contingents et qu'ils ont, au moins, quelque influence sur elle, quand ce ne serait que de créer un milieu favorable à la genèse de ces lésions osseuses.

En effet, la fixation des éléments minéraux par le tissu osseux paralt reconnaître comme essentielle condition adjuvante une évolution normale des principes ternaires de l'alimentation et de l'organisme. Des recherches encore inédites m'ont montré que les matières ternaires avaient un rôle important dans l'orientation vitale des principes minéraux. Le foie, en particulier, qui est le grand laboratoire organique des matières ternaires, fixe des sels minéraux parallèlement à sa fonction glycogénique. Les hydrates de carbone et les diastases qui les transforment sont les grands intermédiaires qui assurent la nutrition minérale des tissus, et L. Vaudin (1), à qui l'on doit un travail récent sur cette

⁽¹⁾ Vaudin. Sur un rôle particulier des hydrales de carbone dans l'ultilisation des sels insolubles par l'organisme. Paris, 1901.

question, conclut fort justement en disant que le foie régularise la nutrition, non seulement au point de vue des matières hydrocarbonées, mais aussi au point de vue des sels minéraux. On conçoit ainsi dans une vue d'ensemble le détail des opérations thérapentiques nécessaires pour relever la minéralisation osseuse. Ces opérations reconnaissent des indications qui n'ont rien de théorique, et qui sont constituées par des faits précis, sans même tenir compte de leur enchaînement.

(A suivre.)

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIONE

SÉANCE DU 26 OCTORRE 4904

Présidence de M. MATHIEU.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Lectures.

 Utilisation comparée des hydrates de carbone et des graisses chez les tuberculeux,

par M. René Laufer.

Dans des recherches antérieures, nous avons essayé de montre que les graisses alimentaires accreent, chez les tuberculeux comme chez les individus normaux, une rétention, une action d'épargne des matières azotées, mais que cette action d'épargne n'est pas de plus en plus prononcée si l'On administre des quantités crois-

BULL, DE THÉRAPEUTIQUE, - TOME CXLVIII. - 18° LIVR. 18

santes de graisses. En effet, lorsqu'on augmente progressivement la dose des substances grasses ingérées, on constate que l'élimination azotée diminue, mais que cette diminution s'arrête à partir d'une certaine dose de graisse au delà de laquelle elle reste stationnaire.

Nous avons montré en outre, en ce qui concerne l'action des graisses sur le poids des malades, qu'avec des doses fortes de substances grasses (150 à 200 grammes de graisses par jour comprenant les graisses du régime alimentaire et une certaine quantité de graisses surajoutées sous forme d'huile de foie de morue. de beurre ou d'huiles), la courbe des poids s'élevait très rapidement, puis atteignait le plateau et finissait par s'abaisser au bout d'un temps plus ou moins long, soit parce qu'il survenait des troubles digestifs, soit parce que les malades perdaient l'appétit pour d'autres aliments, soit enfin par suite d'un défaut d'utilisation des graisses, celles-ci, comme nous l'avons vu dans un cas, passant dans les matières fécales sans être transformées. Au contraire, les graisses administrées en quantités modérées (100 à 150 grammes par jour au total) n'élèvent que lentement la courbe des poids, mais l'élèvent progressivement et d'une façon continue, Ces recherches nous ont amené à examiner comparativement

avec celle des graisses l'utilisation des hydrates de carbone. Sur le conseil de notre Maitre, M. Toulouse, nous avons employé dans ce but le sucre qui est un hydrate de carbone pur et qui, par ce fait, facilitait les conditions d'expériences.

Nous avons done pris 4 tuberculeux et nous avons étudié cher ux l'influence successive des graisses et du sucre sur l'élimination azotée. Cette influence constitue en effet le phénomène le plus caractéristique et le plus constant de l'action des hydrates de carbone de même que des graisses dans l'organisme.

A deux de ces tuberculeux (au premier degré), noue avous administré successivement une même dose de sucre et de graisses; aux deux autres malades (l'un au premier degré, l'autre au second) nous avons donné successivement des quantités isodynamiques de sucre et de graisses. Enfin, nous avons étudié l'influence sur le poids de ces malades, d'abord de quantités égales, puis de quantités isodynamiques de ces deux substances alimentaires.

Pour nous placer dans des conditions de comparaison aussi rigoureuses que possible, nous avons soumis nos malades, pendant toute la durée de l'expérience, au régime lacté absolu (3 litres de lait par jour) auquel nous ajoutions les graisses ou le sucre comme sumbéments.

Voici les résultats obtenus :

I. — JULES M..., 32 ans, tuberculose au premier degré que la malade fait remonter à six mois environ. Un peu d'amaigrissement, mais l'état général est encore relativement satisfaisant. Peu de fièvre (37,9 le soir comme température rectale), peu ou pas de seuers nocturnes.

Avec le lait seul (3 litres), azote total éliminé :

Avec le lait et 50 grammes de sucre ordinaire :

2^{a}	_														15,88	3
3c	_														15,8	1
40	_														15.41	8
5e	_	i,	 		 							 	 	 	14.5	1
60	_														14.33	9

Avec le lait et 50 grammes de graisse (buile de foie de morue)

II. — AUGUSTE P..., 26 ans, tuberculose au premier degré qui aurait débuté il y a deux mois à la suite d'une bronchite. Etat général relativement satisfaisant. Petites hémoptysies. Sueurs nocturnes peu abondantes, un peu de température (37°8). Avec le lait seul, azote total éliminé :

1er jour	16.27
2°	
3° —	
Avec le lait et 50 grammes de sucre :	
ier jour	16,1
2e —	15,81
3° —	15.83
40 —	15,48
5e —	15,46
6° —	15,41
Avec le lait et 50 grammes de graisses (beurr	e et huile) :
fer jour	15,48
2*	15,5
3e	16.4
4e —	16,2
5e —	16,2
6° —	16,13
Avec le lait et 50 grammes de sucre :	•
and the second s	

Dans ce cas, comme dans le cas précédent, le résultat semble très net : Une certaine quantité de surce excree une action d'épargne des matières azotées plus considérable qu'une même quautité de graisses, bien que le nombre de calories développées soit plus dévé avec celles-ci qu'avec le sucre. La valeur alimentaire d'une substance n'est donc pas, au moins en ce qui concerno l'épargne des albuminoides chez les tuberculeux, parallèle à sa valeur calorifique.

Voici maintenant les chiffres qui ont trait aux deux malades ayant reçu des quantités isodynamiques de sucre et de graisses 94 grammes de sucre et 44 grammes de graisses): III. — PAUL C..., 30 ans, tuberculose au premier degré datant apparemment de deux ans. Tousse chaque hiver. Plusieurs légères hémoptysies. Température le soir : 37°8. Pas de sueurs nocturnes depuis un mois.

Avec le lait seul, azote total éliminé :

1er	jour														
2°	_	٠.													
3°	_	٠.	•												16,3

Avec le lait et 94 grammes de sucre :

ten iona

100	jour	٠.													16,1
2°	_														15,86
З•	_														15,87
4c	_														14,7
5e	_														13,91
6°	_														13,7

Avec le lait et 41 grammes de graisse (huile de foie de morue) :

2° 15 3° 15, 4° 16, 5° 16, 6° 16,	100	Jour.						 		 								19,1
4° —	20	_	,															15
5° —		_																15,42
		_																16,18
6° — 16,		_		٠.					 									16
	6°	_																16,19

IV. — JULES F..., 32 ans, tuberculose au second degré que le malade fait remouter à un an. Frère mort à 21 ans de tuberculose. Pas d'hómoptysies. Température le soir : 37º9. Sueurs nocturnes.

Avec le lait seul, azote total éliminé :

1cr	jour														16,2	
2°	_	٠.												-	16,3	
3°	_	٠.													16,4	

12.8

Ave

Ave

Avec le lait et 94 grammes de sucre :

		jour.			
	20	_			15
	3e	_			14,4
	4c	_			14,4
	50	_			14,53
	6^{c}	_			13,88
e Ic	lait	et 41	grammes de	graisse (beurn	e):
	fer	jour.			14
	20	· —			14,8
	3e	_			15,1
	4-				15
	5e	_			16,3
	6^{e}	_			16,2
ec le	lait	et 94	grammes de	sucre:	
	4er	jour.			15,1
	20	_			15
	3°	_		t	14,6
	40	-			14.6
	5e	_			13.6

D'après ces deux derniers cas, il semble donc bien que le sucre exerce une action d'épargne de l'azote plus prononcée que les graisses et qu'en outre la différence entre l'action de ces deux aliments à cet égard est plus appréciable lorsqu'ils sont administrés en quantités isodynamiques qu'en quantités égales.

Mais l'action des hydrates de carbone et des graisses dans l'organisme ne se borne pas à cette rétention des matières albuminoides, elle est plus complexe. On sait notamment que les graisses peuvent, dans une certaine mesure, se déposer en nature dans les tissus; quant au sucre, il peut déterminer en outre une rétention de matières grasses. C'est pourquoi il était indispensable de compléter les expériences précédentes par l'étude comparative des poids des malades.

Nous avons donc donné aux deux premiers malades, qui ont

bien voulu s'y soumettre, le régime lacté absolu (3 litres comme auparavant) pendant deux mois : le premier mois, nous avons ajouté au lait 50 grammes de sucre, et, les escond mois, 50 grammes de graisse. Aux deux autres malades, nous avons ajouté, dans les mêmes conditions, le premier mois 94 grammes de sucre, et le second mois 41 grammes de graisse.

Sans donner les poids jour par jour, ce qui allongerait outre mesure cette communication déja suffissamment étendue, nous avons pu constater que les courbes des poids ont suivi, d'une façon presque absolument parallèle, celle de l'élimination azotèut, C'est ainsi que le premier malade, qui pesait 188 kgr. 300 au dètu, avait vu son poids augmenter de 600 grammes au bout du premier mois avec 50 grammes de sucre, tandis qu'il perdait 200 grammes pendant le second mois avec 50 grammes de graisse, pesant finalement 38 kgr. 700. Le quatrième malade, qui, avec 94 grammes de sucre, était passé de 59 kgr. 100 à 29 kgr. 750, s'est vu retomber au bout du second mois, avec 41 grammes de graisse, à 59 kgr. 150.

D'ailleurs, si nous comparons en bloc, en dehors des malades précédents, les poids de tous ceux qui, avec le régime alimentaire ordinaire, ont pris systématiquement, les uns des graisses et surtout de l'huile de foie de morue, les autres du sucre. - et nous avons jusqu'aujourd'hui suivi régulièrement 12 malades de la première catégorie et 9 de la seconde catégorie, nous constatons, toutes choses égales d'ailleurs, un bénéfice constamment plus considérable avec le sucre qu'avec les graisses. Ajoutons qu'il en est de même au point de vue des forces mesurées au dynamomètre (main droite, main gauche, force de traction). Ajoutons également que les livdrates de carbone sous toutes les formes alimentaires : farines, etc., peuvent donner les mêmes résultats que le sucre lorsque, avec ces aliments, ils sont administrés en quantités suffisantes. Nous reviendrons sur la question du sucre, chez les tuberculeux, dans une procluine communication.

Nous avons cru intéressant de rapporter ces faits à la Société

de Thérapeutique, car il peut en découler un certain nombre d'indications pratiques, en ce qui concerne notamment le choix des aliments destinés aux tuberculeux.

Les différents auteurs qui se sont occupés de cette question ont eu des opinions totalement différentes sur ce sujet.

Pour les uns, l'acide borique et le borate de soude sont des corps totalement inoffensifs et dénués de toxicité; pour d'autres, au contraire, l'acide borique est certainement doué de propriétés toxiques non négligeables et doit être employé, sinon avec prudence, du moin savec circonspection et même modération, surtout dans quelques cas, Il est un fait certain, c'est qu'il y a eu des intoxications causées par l'acide borique et, si cet agent médicamenteux peut être employé d'une façon courante dans la plupart des cas, c'est surtout parce qu'il est d'une absorption difficile et d'une élimination facile à l'état, normal; mais, toutes les fois qu'il est absorbé en quantité un peu considérable et qu'il est géné dans son élimination, il arrive fatalement à produire des accidents toxiques, quelquefois même mortels.

Au point de vue expérimental, la toxicité de l'acide borique est assez mal définie en raison de ce fait qu'un ne peut obtenir d'intoxication aigué chez les animaux qu'avec des doses très fortes et hors de proportion avec les quantités qui peuvent être raisonnablement absorbées par les individus subissant un traitement quelconque avec l'acide borique.

Par contre, Pouchet, Gaucher, Catrin et un certain nombre d'autres expérimentateurs ont pu très facilement réaliser des intoxications chroniques avec des doses assez faibles mais continues d'acide borique. Du reste, il est à remarquer que si chez l'homme on voit très rarement survenir des intoxications aigués à la suite de l'administration d'une dose forte d'acide borique, on en voit par contre assez souvent à la suite de doses répétées d'acide borique pendant plusieurs jours.

Les accidents surviennent d'ordinaire au bout du troisième ou quatrième jour, c'est-à-dire lorsque l'organisme s'est saturé soit par suite de l'absorption répétée, soit par suite de l'accumulation de la substance par non-élimination ou mauvaise élimination.

Nous avons pu relever dans la littérature médicale vingt-deux cas d'intoxication dans lesquelles on peut sûrement incriminer cet agent thérapeutique.

Ces intoxications sont survenues soit à la suite de l'emploi de l'acide borique employé en poudre dans des pansements, soit à la suite de lavements ou encore de lavages de la plèvre, de l'estomac ou de la vessio avec des solutions d'acide borique. Plus rares sont les intoxications par la voie gastrique, à la suite de l'emploi de cette substance; cependant on a pu en signaler un certain nombre, mais ils rentrent dans le boricisme chronique bien étudié expérimentalement. Il faut constater que dans ce cas l'acide borique se montre relativement peu toxique, exerce surtout son action sur la nutrition générale et ne provoque qu'au bout d'un temps relativement assez long des accidents tels qu'ils peuvent inquiéter récellement le malde et le médecin.

Les travaux de Pouchet et de Gaucher montront en effet que l'acide borique agit surtout en provoquant des troubles digestifs, les matières alimentaires ne sont plus que très imparfaitement assimilables, la nutrition est elle-même viciée et l'on voit se produire une désassimilation beaucoup plus considérable des matières albuminoides de l'organisme en même temps que l'excrétion de l'eau d'hydratation des tissus s'accroît. Ces phénomènes sont largement suffisants pour explique l'influence de l'acide borique dans la cure de l'obésité telle qu'elle est pratiquée en Allemagne d'après les données que nous fournissait à la séance dernière M, Lyon,

Les accidents d'intoxication que nous avons pu relever peuvent se diviser en accidents légers et en accidents graves. Les accidents légers sont survenus surtout à la suite de l'emploi de l'acide borique en solution soit en lavements, soit en laveges de la plèvre, de l'estomac ou de la vessic. Ils ont consisté surtout en exanthèmes polymorphes, en troubles digestifs, vomissements, diarrhée et en céphalalgie plus ou moins intenses. Ils

sont survenus avec des dosse, d'ordinaire faibles, d'acide borique.
C'est ainsi que Grumpelt signale un cas provoqué au bout de quatre jours à la suite de lavements avec une cuillerée à café d'acide borique prise matin et soir dans 500 cc. d'eau dans un cas d'entérite.

Herviaut a vu un certain nombre d'exanthèmes survenir à la suite de lavements boriqués dans la fièvre typhoïde. Ces exanthèmes cessaient à la suite du remplacement des lavements boriqués par des lavements d'eau bouillie et réapparaissaient à la suite de leur emploi.

Lenoine siguale un cas d'intoxication assez sérieux à la suite de lavages de la plèvre avec une solution d'acide borique à 7,4 p. 400. Le liquide, dit-il, n'était que difficilement évacué. Il cite encore le cas d'un malade opèré par Guyon d'une tumeur de la vessie, et qui, à la suite de lavages avec une solution saturée d'acide borique, fut pris d'exanthème généralisé, de vomissements et de délire calme.

Stockwis cite également le cas d'un malade qui fut dangereusement atteint à la suite d'un lavage de l'estomac avec une solution d'acide borique.

Pendant un certain temps l'acide borique a joui d'une assez grande vogue dans le traitement de l'épilepsie, cependant nous trouvons peu de cas d'intolérance.

Fére en cite deux, Mairet en cite quatre. Rosenthal dit qu'à la suite de l'absorption d'acide borique par la voie agartique à la dose de 1 à 4 grammes, on voit fort rarement des cas d'intolérance et seulement une augmentation de l'acidité urinaire. A des doses de 4 à 6 grammes il se produit de la diurèse et des malaises. A des doses de 10 grammes et plus surviennent réellement des

accidents toxiques. Pour nous il est dans le vrai, à condition que ces doses non toxiques ne soient pas continuées.

Les accidents réellement graves et mortels qui se sont produits avec l'acide borique se sont toujours produits à la suite de l'emploi de l'acide borique en poudre dans le pansement des plaies. Il y a quelques semaines à peine, Best publiait encore un cas de mort de ce genre à la suite d'un tel pansement.

Il s'agissait d'un homme de trente-six ans, qui, avant toujours joui d'une bonne santé, fut pris d'une adénite inguinale suppurée. On procéda à l'excision des ganglions malades et, après avoir lavé la plaie avec de l'eau salée, on la bourra d'acide borique pulvérisé et on en sutura les lèvres, sans drainage; puis on appliqua un pansement au collodion. Or, le soir du troisième jour, on vit apparaître, sur le cou, la poitrine et les épaules, un érythème diffus et légèrement papuleux. Le lendemain, l'éruption s'étendait' au dos et aux cuisses, en même temps que l'on constatait une cyanose très marquée, avec sueurs visqueuses, refroidissement des extrémités, prostration générale et vomissements incoercibles. La température, qui, au moment de l'admission du malade, était de 36°9, s'éleva à 38°2; le pouls passa de 68 à 138 pulsations à la minute et devint faible et irrégulier; le nombre des respirations monta de 16 à 38, Le patient commença bientôt à délirer et ne tarda pas à succomber.

A l'autopsie, ou trouva une dégénérescence graisseuse du foie et d's reins, ainsi que des ecchymoses sous-péricardiques; de plus, dans le voisinage de la cavité remplie d'acide borique, les tissus étaient décolorés et abondamment infiltrés d'un liquide séreux. Les ensemencements pratiqués avec le sang du cœur et avec divers viscères restérent stériles,

M. Best estime que, dans ce fait, la mort ne saurait être attribuée qu'à une intoxication par l'acide borique, le malade en question ayaut présenté tous los symptômes caractéristiques de cet empoisonnement (vomissements abondants, exanthème sous forme de papules, pouls faible et irrégulier, etc.). Il convient, d'autre part, de faire renarquer que le résulta nézait des ensemencements pratiquies avec le sang permet de rejeter l'hypothèse d'une septicèmie, seule affection qui soit succeptible de simuler une intoxication à forme aussi grave fourn. of the Amer. Med. Assoc., 17 septembre 1904). Branthomme cite un cas semblable à la suite du pansement d'un anthrax avec un cataplasme formé de parties égales d'acide borique et de farine de lin.

Lemoine a eu également un cas d'intoxication grave à la suite du pansement d'une escarre avec un mélange à parties égales de poudre de quinquina et d'acide borique.

Welch, dans des cas de métrite, faisait un tamponnement du vagin avec de la poudre d'acide borique et de la ouate. Il laissait les pansements pendant deux à trois jours et les renouvelait. Un certain nombre de ses malades curent au bout de quelque temps des accidents consistant en exambémes cutanés, vomissements, collaussus. Il a publié dix observations de ce cerre en 1888.

La symptomatologie de ces accidents est donc assex variable : antôt il ne se produit que deséruptions cutanées (érythèmes, purpura, urticaire, tuméfaction de la peau et desquamation), tanôt au contraire on voit apparature des symptômes plus graves du côté de l'appareil digestif et du systéme nerveux. Rarement on voit survenir des accidents cardiaques comme dans l'observation citée plus haut en raison même de sa rareté.

Les symptômes gastro-intestinaux consistent surtout en nausées, vomissements, ptyalisme; quelquefois il survient de la diarrhée. Ces phénomènes cèdent rapidement avec la cessation du médicament.

Les symptômes nerveux sont caractéries par de la céphalée, de l'insomnie, du délire calme, des troubles du langage, de la vue, des hallucinations, etc... Ils cédent beaucoup plus lentement et témoignent d'une impression profonde de la cellule centrale par l'agent totiune.

En définitive, l'acide borique est capable de causer des accidents toxiques graves lorsqu'îl est absorbé dans certaines-conditions encore mal connues et ne doit pas être considéré comme un corps dépourvu de toxicité. Pour moi, j'estime que si l'acide borique est d'ordinaire d'une absorption difficile, c'est en raison de ce fait qu'il possède un faible pouvoir toxique.

D'autre part, il s'élimine normalement assez facilement par l'urine et les autres sécrétions; mais lorsque les reins sont touchés, cette élimination devient difficile et il se produit de l'accumulation dans l'économie.

Lemoine a déjà formulé cette hypothèse. Dans les observations dépouillées, j'ai retrouvé assez souvent soit des indications précises de néphrite, soit des symptomes d'insuffisance rénale, et l'admets entièrement l'oninon de Lemoine.

Je soral hurvux si ces quelques recherches peuvent vous faire admettre que l'acide borique n'est pas uu médicament inoflonsif pour l'organisme lorsqu'il est afisorhé et surtout lorsqu'il y est retenu, qu'il faut en surveiller l'emploi chez les malades atteints d'insuffisance rénale et qu'il peut être dangereux de l'employer à l'intérieur d'une façon un peu prolongée ou en pansements sur des halies sous forme de moudre.

M. LAUMONIER. — M. Chevalier a-t-il trouvé dans ces recherches la mention d'impuretés dans l'acide borique commercial?

M. CHEVALIER. — Je n'ai trouvé à signaler que la présence de l'acide chlorhydrique dans un seul cas, mais jamais d'arsenic qui pourrait cependant exister. Les phénomènes d'intoxication constatés ne prétent cependant pas à cette dernière hypothèse,

M. MATHIEU. — Je suis reconnaissant à M. Chevalier de nous avoir apporté ces observations; cependant, je vous redis encore que je donne fort souvent 3, 6 et même 7 grammes d'acide borique, à l'intérieur, à des malades qui souffrent de cystite ou de pyélonéphrite. Je n'ai jamais eu d'accidents. J'ai pu simplement constater dans un certain nombre de cas de la pesanteur gastrique.

M. CHEVALIER. — Je ne veux pas dire que toutes les fois qu'on donnera à des gens en état d'insuffisance rénale de l'acide borique, on aura des accidents; mais j'insiste sur ce fait qu'il peut s'en produire, c'est une affaire de susceptibilité individuelle,

Communications.

Le seneçon dans le traitement des dyspepsies,

par M. Paul Dalché.

En 1896, en collaboration avec M. F. Heim, j'ai eu l'honneur de vous présenter deux communications sur les propriétés du Senecio vulgaris employé contre les douleurs menstruelles des femmes.

Depuis cette époque, mon expérimentation a naturellement porté sur des faits heancoup plus nombreux, et je considère aujourd'hui l'Extrait Fluide de Senecio vulgaris comme un excellent remède pour calmer la dysménorrhée d'origine fluxionnaire ou nervesse (i). Il ne faut cependant pas le regarder comme un remède infaillible; il expose naturellement à des insuccès, comme tout médicament, comme tout procédé thérapeutique, mais il est un des plus fâdels au present des presents de mais il est un des plus fâdels presents de mais il est un des plus fâdels presents de mais il est un des plus fâdels presents de procédé thérapeutique, mais il est un des plus fâdels presents de present de

Son mode d'action n'a pas encore été élucidé; il parait être un sédatif du système nerveux, et d'autre part, selon toute vraisemblance, d'après la dose presertie, il diminue la congestion outaméniale des organes génitaux. On pourrait sur certains points comparer le Senoció à l'Hydrastis.

Mais, quelle que soit la façon dont il intervient, il calme la douleur et il était naturel que cette propriété amenat à le conseiller pour combattre divers phénomènes douloureux autres que la dysménorrhée.

Depuis assez longtemps on l'a essayé dans les maladies gastriques et en particulier un auteur auglais, Murrell, ordonne la

⁽⁴⁾ Il importe, pour quo son résultat so fasso bien sentir, que les organes génitaux soient sains ou peu altérés; il échouo en particulier contre la dysménorrhée obstructivé, ou contre la dysménorrhée des phlegmasies utérines ou péri-utérines, etc.

teinture de seneçon, qui est à son avis un excellent tonique de l'estomac, au cours de la dyspepsie flatulente.

Il emploie la formule suivante (1):

Bicarbonate de soude	
Teinture de fève de Saint-Ignace	
de seneçon Sirop d'ècorce d'orange amère	1 00 20
Sirop d'écorce d'orange amère	aa oo gr.
Alcool chloroformé à 10 p. 100	8 »
Eau	180 »
Mélez,	

Prendre trois cuillerées à bouche par jour.

An milieu de cette formule un peu compliquée, il est difficile de faire la part de ce qui revient à la teinture de seneçon : aussi joprescris leremède différemment, etje fais prendre XXX gouttes (2) d'extrait fluide de Senecio vulgaris dans très peu d'eau sucrée avant chacun des deux principaux repas.

Chez un assez grand nombre de malades, les résultats obtenus, plus ou moins marqués, sont les suivants :

Une certaine variété de douleurs out été calmées : celles qui se rapprochent de la gastralgie, des crampes de l'estomac de préférence. Les crises dues à l'hyperchlorhydrie, ou à des acidités de fermentation, sont plus rebelles au médicament, et souvent je n'ai cru obsorver de modifications que lorsque la crise hyperchlorhydrique demeurait peu intense par elle-même. Cependant les poussées fluxionnaires de la ménopause qui se portent sur l'estomac et provoquent des crises hyperacides ont subi une action sédative du Senecio à plusieurs reprises. Du reste, si je suis forcé de rester vague daus mon appréciation, il faut aussi reconnaitre qu'il est bien difficile parfois d'évaluer le mode, la qualité de la douleur au cours des affections gastriques notamment.

⁽¹⁾ Semaine médicale, 1897, p. 414.

⁽²⁾ Contre la dysménorrhée, au contraire, je donne LX gouttes le matin, par XX gouttes d'heure en heure consécutives.

D'autre part, plusieurs malades m'ont accusé un relèvement de l'appétit jusque-là diminué, sinon disparu.

La médication peut être continuée longtemps sans aucun danger; il est bon, cependant, comme je le dirai plus loin, de tenir compte de l'époque des règles.

Comme Murrell et d'autres auteurs, j'ai observé ces effets du Senecio au cours de la dyspepsie fatulente; mais là où ils m'ont paru plus marqués, c'est contre les souffrances stomacales qui accompagnent l'entèrite muco-membrancuse, la visecroptose, et où l'on voit la douleur nerveuse, la gastralgie se combiner à la cramme de l'estomac et aussi à des crises d'acidité.

Le Senecio m'a encore donné de bons résultats contre les troubles dyspeptiques au cours des maladies de la matrice ou des annexes, dans lesquelles nous constatons si souvent du reste d'une feaquo parallèle l'entérite glaireuse et la viscéroptose. Il faut surveiller la venue des règles, et cesser la médication quelques jours avant, car j'ai vu la menstruation retardée de plusieurs jours et même diminuer de quantité chez des femmes qui, prenant depuis longtemps du Senecio, avaient continué malgré l'approche de leurs époques.

J'ai aussi tenté la médication avec des résultats tout à fait divers et beaucoup moins probants dans la gastrite éthylique.

Mais chez les tubereuleux, au moins à des périodes pas trop avancées, j'ai calméencore assez souvent les douleurs de l'estomac et relevé un peu l'appétit.

J'ai cru pouvoir publier ces brèves constatations parce que le seneçon me semble susceptible de rendre certains services, et je serais heureux si quelques-uns de nos collègues l'essayaient à leur tour et voulaient bien nous communiquer le résultat de leur extérience.

Note sur les injections mercurielles dans les maladies nerveuses d'origine syphilitique,

par M. MAURICE FAURE.

Le nerveux est un réactif déficat vis-à-vis des médicaments taussi, les remarques restrictives généralement formulées touchant l'emploi des médications mercurielles lui sont-elles tout particulièrement applicables. Nous avons groupé, ici, celles de ces remarques, dont l'exactitude nous a été confirmée par l'étude prolongée d'un nombre déjà grand de malades, atteints d'accidents nerveux d'origine syphilitique.

Les injections quotidiennes ou tri-heldomadaires de sels solubles, constituent la méthode de choix, car elles permettent de doser, mieux qu'avec les autres procédés, la quantité de médicament utilisée. Les pilules et autres ingesta donnent, très souvent, aux nerveux, môme à petite dose, des troubles intestinaux. Avec les frictions, l'huile grise, les injections de sels insolubles, on ne peut savoir, exactement, quelle dose du médicament va être absorbée, et en quel temps. Il en peut résulter, lorsque la limite de tolérance est dépassée, une brusque et passagére altération de l'état général qui laisse à sa suite une augmentation durable des troubles nerveux qu'on s'était proposé d'améliorer.

Il ne faut point être systématique et donner à tous les nerveux le même sel mercuriel. C'est l'étude prolongée du malade, et non la décision préétablic du médecin, qui doit déterminer la préétrence. Pour cela, il faut tâter la sensibilité spéciale de chaque sujet; en règle générale, les préparations classiques de henzoate, biiodure, sublimé, sont bien tolèrées aux doscs ordinaires; celles de cacodylate, d'hermophényl (et autres composés organiques), le sont mieux encore, mais semblent moins actives à doses équivalentes, et pourront être réservées aux malades délicats. En établissant une progression dans le choix des sets, comme dans les doses, on arrive à faire accepter, durant un temps limité, des mèdicaments qui ne pourraient être tolérés d'une facou continue.

Le résultat thérapeutique n'est pas proportionnel à la quantité de mercure donnée, mais il est des préparations plus énergiques et plus actives que d'autres. S'il est vrai que certains malades, qui n'avaient pas eu de succès avec telle préparation ou de petites doses, eo out obtenu, avec une autre préparation ou des doses plus fortes; il est vrai aussi que des malades, qui avaieut été aggravés par tel sel ou de fortes doses, out été améliorés par un autre sel ou des doses plus faibles.

Chez un nerveux jeune, dont l'état général est normal, dont la lésion est récente et nettement locale (telle qu'une gomme, par exemple), le traitement mercuriel peut être conduit, avec la même intensité (voire la même brutalité) que chez n'importe quel syphilitique. Chez un malade d'âge moyen, d'état général médiocre, portant des lésions disséminées (telles que celles des vascularités cérèbro-spinales, du tabés, de la paralysie générale), le traitement mercuriel doit être commencé avec précaution et conduit avec vigilance. En outre, le malade peut avoir des infections secondaires de la vessie, de l'intestiu, etc., liées à la paralysie ou à l'atonie de ces organes. L'action médicamenteuse du mercure est nulle sur ces accidents infectieux, et la déchéance momentanée de l'état général, qui peut résulter d'un traitement mercuriel trop accentue, reud ces infections plus actives. Chez les vieillards, atteints d'accidents nerveux de la syphilis, il faudra être plus attentif encore : l'état des reins (analyse complète des urines, étude de la perméabilité rénale) sera l'objet d'une surveillance spéciale.

Enfin, la durée du traitement dépendra naturellement, comme la dose, des effets obtenus, de l'état du malade, du but à atteindre, etc., et ne peut être fixée d'avance, uniformément pour tous.

Ces remarques, ces précautions générales, dont la plupart, d'ailleurs, sont formulées dans l'enseignement de Fournier, sont la meilleure garantie du succès thérapeutique. Après avoir été longtemps fait d'une manière insuffisante, au cours des accidents nerveux de la syphilis, le traitement mercuriel est souvent fait, maintenant, d'une manière trop énergique pour les nerveux. Il est à souhaiter qu'une limite moyenne établisse, et que des médicaments choisis et dosés proportionnellement à la résistance de chaque sujet assurent définitivement le succès de la cure mercurielle dans les maladies nerveuses d'origine syphilitique.

M. Lenkoux. — Je regrette que M. Faure en nous donne pas des faits plus précis. On dit, en effet, dans un certain milieu médical, que lo traitement mercurio intensi peut être dangereux chez un certain nombre de syphilitiques atteints d'affections nerveuses.

Il se peut que, dans quelques cas delparaplégie spasmodique, on ait pu constater quelques aggravations. D'ordinaire, avec un traitement intensif bien conduit, bien surveillé, on n'a que des incidents légers, et c'est pour-moi la seule méthode de traitement suscentible d'améliorre ces malades.

M.A.LBERT ROINX.— Je suis tout à fait de l'avis de M.Leredde. Cher ces malades, un traitement intensif bien suivi est seul susceptible de les améliorer, et par traitement intensif l'entends l'administration par voie hypodermique quotifiennement de gr. 03 de heuxoate de mercure et nou, comme je l'ai vu faire, une injection d'huile grise tous les quinze jours. Ce traitement est absolument insuffisant, et jo ne m'étonne pas que l'on u'ait pu avec cette seule médication guérir des tabétiques. Pour ma part, l'ai une guérison certaine datant de vings-deux ass aujour-d'hui. Le diagnostie ferme de tabés avait été fait par Charcot.

Je le répète, il faut pour obtenir ces résultats un traitement intensif, surveillé de près, et je n'ai jamais vu d'accidents graves survenir lorsqu'il était hien conduit.

Discussion.

SUII LE TRAITEMENT DE L'ENTÉRO-COLITE MUCO-MEMBRANEUSE

Note additionnelle à une précédente communication sur le traitement de l'entéro-névrose muco-membraneuse,

par le Dr G. Lyon.

Dans la séance du 42 octobre, j'ai soutenu une thèse opposée à l'opinion courante, au sujet du rôle pathogénique de la constipation en ce qui concerne la genèse de « l'entéro-colite mucomembraneuse ».

Sans nier l'influence de la constipation qui, dans certains cas, paraît bien être primitive et précéder à plus ou moins longue échéance l'apparitiou des autres symptômes, c'est-é-dire des douleurs, des muco-membranes, des troubles nerreux, j'ai déclaré qu'à mon avis la constipation ne pouvait être considérée comme la cause principale et pour ainsi dire unique du syndrome, mais qu'il fallait le plus souvent rechercher l'origine des troubles morbides dans un trouble fonctionnel du système nerveux, ayant as répercussion sur le symmathime abdomitaine.

A l'appui de cette opinion j'ai rappelè — cette preuve me paraît décisive — les cas fort nombreux où constipation, douleurs abdominales, muco-membranes, apparaissent brespenent et simultantament sous l'influence d'une neurasthénie manifeste! Il est bien évident que, si l'on peut soutenir, avec quelque apparence de raison, que, dans certains cas, la constipation agit comme cause d'irritation de l'intestin et produit chez des sujets prédisposés les troubles réflexes que l'on connaît, on ne saurait invoquer cette cause dans ces cas à début brusque dont j'ai observé un grand nombre et que d'autres confrères ont, sans doute, eu l'occasion de constater dans leur clienté.

A l'appui de ma thèse, je viens aujourd'hui communiquer une observation toute récente et qui est doublement intéressante, parce que le malade qui m'a fait l'honneur de me consulter est un médecin et qu'à ce titre il a pu noter avec précision les différentes étapes de sa maladie.

De la lettre qu'il m'a adressée, en date du 17 octobre, je ne donne que quelques extraits, élaguant les détails inutiles :

 α J'ai trente-huit ans et suis établi à X... depuis sept ans. Mes parents se portent bien; ma mère est seulement un peu ner-

veuse (irritabilité du caractère), mais sans aucune sorte de névrose connue : hystérie, épilepsie, etc. Une de mes sœurs est fortement rhumatisante. Jusqu'à dix-huit ans. ie n'ai iamais été malade, sauf quelques

Jusqu'à dix-huit ans, je n'aijamais été malade, sauf quelques accès de migraine. A partir de cet âge et de mon entrée dans la vie d'étudiant, je suis devenu progressivement neurasthénique. Ma neurasthénie a cu son summum d'intensité, il y a une dixaine d'années, à la suite d'affreux chagrins d'ordre sontimental. La céphalée qui s'était localisée dans l'eil droit avait acquis une telle acuté et une telle continuité que, de guerre lasse, je me sa catraire et a et. L'organe était d'ailleurs très saiu...

En janvier 1901, première atteinte d'entérite muco-membraneuse à la suite de tracas professionnels.

Quelques jours de repos et de régime lacté me remettent entièrement. En 1902 et 1903, trois nouvelles atteintes avec douleur très vives dans les deux fosses iliaques et au creux épigastrique.

Pas du tout d'appendicite.

Chaque fois le repos et le régime m'ont guéri en très peu de temps... Notez que je suis très sobre, petit mangeur, ayant horreur de l'alcool, etc...

Mes préoccupations professionnelles ont été très vives dans ces dernières années... Vers le 25 juillet dernier, nouvelle crise malgré un règime sévère toujours observé. Cette fois, pour la première fois, mon traitement habituel : diéte sévère, props, cata-plasmes, lavages au borate des soude, ne réussit pas. Le 28, fièvre, pour la première fois; température de 39 à 40°, continue. Selles diarrhètiques, d'une fétiblié sépéciale, contenut glaires et quel-

ques membranes en petits paquets. Douleurs abdominales. Lavages, régime lacté, quinine sous-cutanée; bains frais répétés six fois dans les vingt-quatre beures, qui amènent cheque fois un abaissement de température... Le 4 août, une semaine après, la fibrre tombe à 38% 15 15, à 278 2; 16 & fi a normale.

L'amajgrissement et l'asthônie sont considérables, l'ai perdu environ 15 kilogrammes (de 75 à 60)... L'alimentation reste tròs difficile, les douleurs persistent malgré dos selles presque satisfaisantes (quelquefois sable intestinal), bien que parfois réduites en grosses scybales entourées par places d'ilots pseudo-membraneux...

Les douleurs abdominales sont constantes et c'est là le symptôme dominant de la situation. Elles ne cessent que la nuit pendant le sommeil qui est bon; elles recommencent dés le réveil, elles sont plutôt un peu plus fortes après les repas, sans grande régularité pourtant.

... Ces douleurs siègent un peu partout dans l'abdomen, fosses iliaques, creux épigastrique, sus-pubis et ombilic. Au toucher, le ventre est toujours sensible plus ou moins.

J'ignore si j'ai de la ptose intestiuale ou rénale, mais je ne le peuse pas. L'état moral est mauvais.

Je suis au régime lacté depuis trois semaines. 2 litres de lait par jour; je ne prends rien autre comme boisson ou aliment. J'ai pris quelques lavements alcalins, quelques pilules de belladoue, quelques gouttes d'acide ellorhydrique, sans résultat appréciable. Tai d'ailleurs une grande réputsion à introduire quoi que ce soit

dans mon tube digestif, si parfaitement intolérant... »

L'observation que je viens de résumer est extrémement intéressante, dans sa banalité, — car tous les jours on peut observer des cas semblables, — parce qu'elle démontre, sans contestation possible, l'influence unique du système nerveux sur l'éclosion des accidents qu'ett justifie mon opinion au sujet du rôle hypothétique de la constipation, dans un graud nombre de cas. Voici done un sajet, qui de par l'hérédit ne parait pas prédisposé au nervosisme, mais qui devient neurrathènique sous l'influence de causes morales et qui, au cours de cette neurasthèniq, à la suite de causes morales et qui, au cours de cette neurasthèniq, à la suite de tracas professionnels, est pris invaquement, et différentes reprises, de crises « d'entéro-collte », sans étre un constipé cironique, sans pouvoir invoquer des causes locales « d'inflammation intestinale », telles que les écarts de régime, etc., Imbu sans doute de l'idée qu'il était atteint d'une « entérite », le malade s'est soumis à un régime rigaureux, voire mêune au régime lacté, et cela sans résultat, paisqu'il accuse un amaigrissement considérable, une dépréciation notable des forces, etc.

La constipation est intermittente, mais les douleurs sont constantes et constituent le symptôme dominant. Il est clair que chez ce malade sons l'influence de la neurasthénie s'est produit un spasme de l'intestin, une hypersécrétion moqueuse, des troublés de la sensibilité, le tout simultanément et sous l'influence d'une cause générale, par un nécanisme qui d'ailleurs nous échappe. Mais, objecterat-ou, la crise aigné, féulie, la considérez-vous.

également comme un trouble nerveux Y Nou certes, et c'est ici qu'intervient, mais à titre secondaire, le rôle de la stage stercorale produite par le spasme et qui favorise l'infection intestimale, au même titre que l'obstruction des voies biliaires par des calculs, phénomène purement mécanique au début, se complique ultéricarement de troubles d'ordre infectieux.

Si je plaide avec insistance la cause de l'origine psychique de nombre de cas « d'entéro-névrose », ce n'est pas dans un hui purement doctrinal. Les conséquences à en tiere au point de vue pratique n'échapperont à personne. Comme je l'ai déclaré à la dernière réunion, on fait fausse route en accordant au traitaie hant de la constipation une importance prépondérante et pour ainsi dire exclusive dans nombre de cas « d'entéro-colite »; non seuloment on ne guérit pas les malades, mais encore on entretient et on aggrave leurs souffrances par les traitements locaux, par les lavages à outrance, les torjuques irritants. Leur guérison est au contraire assurée dès que l'on traite leur système nerveux déséquilibré, dès que l'on s'adresse à la cause des causes suivant l'heureuse expression de Trélat père. Naturam morborum curationes estendant...

A l'observation que je viens de résumer manque une conclusion, ee sont les résultats du traitement que j'ai conseillé, Je ne manquerai pas de combler cette lacune, dès que le malade me les aura communiqués. (A suirre.)

VARIÉTÉS

L'Égypte en hiver.

On va beaucoup en Égypte passer la mauvaise saison. Et avant de partir, les débiles, les convalescents, les bronchitiques, les tuberculeux, les cardiaques, les asthmatiques, les goutteux, les rhumatisants, les brightiques, qui courent à la recherche d'un ciel toujours pur, d'un soleil toujours chaud, demandent au médecin des indications sur les stations qu'ils devront préférablement choisir. Pour se mettre à même de fournir une réponse satisfaisante, on ne saurait mieux faire que de s'inspirer de la « Note sur le climat d'Egypte » que M. H. Petit vient de faire paraître. Ce médeein qui a passé en Égypte un certain temps. qui y a fait des explorations en bien des côtés, qui y a consulté les bulletins officiels de l'Institut météorologique, qui y a été documenté par des confrères depuis plus ou moins de temps établis, fournit, dans un des derniers numéros de la Gazette des hôpitaux les renseignements qui suivent, fort utiles pour conseiller à bon escient une cure climatérique dans les contrées pharaoniques.

Pour hien comprendre le climat tout spécial de l'Égypte, il faut, dit M. H. Petit, avoir présente à l'esprit au disposition géographique: un long fleuve avec quelques kilomètres de culture sur les rives. Au delà, à droite et à gauche, c'est le désert. Longue et déroite oais, représentant assez exactement sur la carte la silhouette d'un cerf-volant dont le corps serait au Delta et dont la vallée nilotique avec ses méandres dessine la queue, l'Égypte a deux régions bien trauchées : dans l'une l'influence de la mer et des cultures se fait seutir, c'est la Basse-Égypte; dans l'autre, ou l'Induce, la séchersse de l'air témoigne de l'influence exercée sur le climat par les régions déscritques avoissantes.

En Basse-Égypte, il faut se méfier du Caire qui, humide et brumeux, est peu recommandable aux malades, et consciller plutô les stains d'Helouar et de Mena House. En Haute-Egypte, Louzor à 800 kilomètres du Caire et Assouan à 200 kilomètres de Louxor paraissent aussi mieux convenir que toutes autres à l'hivernance des malades.

Mena House est, nous dit M. Petit, un hôtel situé à l'ouest du Caire, sur la rive gauche du Nil. La température y est honne puisque de décembre à mars elle est en moyenne de 18º5 avec 9º5 comme minimum et 24º5 comme maximum. Répartie par mois, elle est de 18º en décembre, de 14º5 en jauvier, de 16º en février et de 16º5 en mars. Il est à noter que le taux thermique y est pue lévé vant 10 heures du matin à cause des brouillards qui au-dessus des cultures arrêtent les rayons du soleil. L'humidir etalité ve serait de 51,5 p. 100.

Un des inconvênients que présente Mena est d'être bâtie non pas dans le désert, mais sur ses limites, au pied dos dunes sur lesquelles s'élèvent les pyramides et derrière lesquelles le soleil se cache de bonne heure en hiver. Et à l'époque des inondations, des kilomètres d'eau stagnante se trouvent à quelques pas de l'hôtel; il y fait froid, humide et l'on est infesté de moustiques. 714 VARIÉTÉS

Pour avoir un peu plus chaud, un peu moins d'humidité, il faut aller à Hélman, situé en plein désert, à 28 kilomètres au sud du Caire, sur la rive droite du Nil, à 35 mètres au-dessus de la vallée. La température y est plus élevée du mégré qu'à Menne et l'immidité relative bien moindre puisqu'elle tombe à £2,7 p. 400. C'est parce qu'ou tient à conserver à l'air sa précieuse qualité d'extréme sécheresse qu'il est défendu d'y planter des arbres et d'y avoir des jardins. A Hélouan se trouvent des eaux sulfurouses chaudes très apprécieus dans tout l'Orient.

En novembre et décembre, la Basse-Égypte convient à la plupart des malades. Après, ceux qui ont besoin de plus de chalour devront se rendre à *Louzor*, une des deux stations recommandées de la Haute-Égypte.

Cotto ville est située au milieu de la large et fertile plaine de l'antiquité. Bien abritée des vents dominants du nord par une laute et longue falaise de grès rose, elle ne présente de désauntageuse que as situation au hord du fleuve, au centre d'une vaste région cultivée. De ce fait, son atmosphère est assez humide pour que l'on voie, le matin et le soir, au lever et au coucher du solieil, apparaître une buée peu favorable aux convalescents. Néammoins l'humidié relative y est bien inférieure à ce qu'elle est dans les deux stations précèdentes puisqu'elle n'atteint que 36,3 p. 100. Sa température unoyenne d'hivor est de 18 degrès avec un misimum de 1073 et un maximum de 276. Elle est de 17-5 pour jauvier, de 18» pour février, de 19% pour mars.

Assoura est, des quatre stations cides d'Égypte, la plus chaude et la plus sèche. On y subit plus encore qu'à Louve l'influence du désert. La ville bâtie sur la rive droite du XII en aval de la promière cataracte, sur le granit de Syène, ne présente qu'un inconvénient, celui d'être presque toujours battue par le vent du nord ou du nord-est. Taudis que Mena est en moyenne plus chaud de 1º6 que le Caire, qu'Ilélonan l'est d'un degré de plus que Mena, que Louve l'est de 2º3 de plus qu'Ilélouan, Assounn l'est VARIÉTÉS 745

de 4º2 de plus que Louxor. Sa température moyenne d'hivre est de 20°3 avec un minimum de 12º5 et un maximum de 28°. En décembre l'on a 19º5, en janvier 19º, en février 20º5 et en mars 23º5, Une humidité relative de 30,5 p. 100 dit assez l'extréme sécheresse de son atmosphère.

11

De novembre à mars, le climat d'Égypte est des plus favorables que fon connaisse, mais in ry a guire que les quatre stations ci-dessus indiquées où l'on puisse faire ségourner les malades, et parmi lesquelles deux surtout sont recommandables, Hélouan dans la Basse-Égypte, Assound anns la Huat-Égypte. L'air sec et chaud qu'ou y respire exerce une action tonifiante ênergique, Une évaporation rapide se produit à la surface du corps agissant favorablement sur les sécrétions bronchiques et pulmonaires, asséchant les poumons, La peau se trouve en état d'hyperfonctionnement, le travail des reins est soulagé de ce fait, ce qui expliquerait l'heureuse influence de l'Égypte sur le mai de Bright et l'albuminuire. Les améliorations constatées chez les rhumetisants et les goutteus sont attribuables à la température sèche et élèvée qu'ou y rencontre.

Six mois passès à Hélouan ou Assouan remetiront en parfait état les débilités, les convalescents et les tuberculeux au début. Les sirumeux, les adénoidiens, les malades atteints de catarrite nasal et pharyngé, les vieux bronchitiques, les emphysémateux en tireront eux aussi grand profit.

Héfouan réussit très bien aux asthmatiques. Beaucoup y voient au Caire. Mais c'est à Assouan que les brightiques se trouveront le mieux à cause de la régularité de la température du jour et de la muit et de la grande sécheresse de l'air. Il en sera de même de tous les convalescents attrints d'affections rénales consécutives aux malaifes contagieuses.

Les rhumatisants, goutteux et lithiasiques auront tout avantage,

716 VARIÉTÉS

avant de gagner la Haute-Egypte, à faire une saison de bains à Hélouan. Son climat sédatif sera utile aux surmenés intellectuellement, aux neurasthéniques et aux hypocondriaques.

D'autres affections paraissent tirre encore grand profit du climat d'Egypte. Mena llouse et Louxor conviennent aux cas de dysepsie chronique avec atonie et flatulence. A Louxor, où il y a peu de vent, seront améliorès les malades atteints de névralgies, d'affections valvulaires du cœur. Il en sera de même des bronchiectasies, de la laryngite bacillaire. Pour ce qui est de la malaria, c'est à l'Iélouan ou Assouan qu'on s'en guérit le nieux. Il laut le climat du désert. Et ces stations présentent cei d'avantageux qu'elles se trouvent sur la voie de retour de l'Indo-Chine et de Madagascar où le paludisme fait malheureussement encore de tron nombreuses victimes.

Mais il ne faudrait pas penser que le climat d'Egypte n'a pas de contre-indication. Elles sont peu nombreuses à la vérité et visent surtout les malades très avancés, plitsiques ou autres, les tuberculoses à marche rapide, les pleurétiques chez lesquels les fatigues du voyage suffiraient déjà, à elles seules, à aggraver la situation.

Nowmbre est l'époque la plus favorable pour arriver en Egypte afin de ne pas avoir à supporter la chaleur humide désagréable qu'occasionnent, jusqu'à fin octobre, les hauteseaux du Xil. On s'installe d'abord jusqu'au 15 décembre en Basse-Egypte où la température set bonne, on peut ensuite pénétrer en Haute-Egypte. Mais à fin mars la température, étant à Assouan de 28 à 30° 4. Ombre et le khamsin (vent claud du désert), s'y faisant pénillement sentir, les malades devront se diriger à cette époque vers Mena ou 41 élouan pour y séjourner jusqu'à fin avril. De là, ils gagneront des stations intermédiaires ; Beyrouth est un peu pluvieux ; Athènes, assez éventé; Corfon, pas encore très chaud; par faites pour servir de transition et permettre de retiere de l'Egypte tous les vantages curatifs qu'on était als liu denander.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANÇERS

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

La mastoditie, — Très olsservée dans l'enfance, la mastoditie est une complication fréqueute de l'otite; elle accompagne un écoulement d'oreille, que celui-ci, dit M. Kirmisson [Journal des Pratitiens, p. 325, 1905), soit lié à une otite aigné on à une otite chronique; mais cet écoulement n'est pas indispensable, il peut arriver qu'il fasse défaut. Une tuméfaction douloureuse s'installe derrière le pavillon de l'oreille des l'accessions de l'accession de l'accession

Quand cette tuméfaction rétro-auriculaire existe, il convient de ne pas confondre la mastoidite avec l'adénite du gangiton rétro-mastoidien. Cette dernière est habituellement consécutive à l'impétigo du cuir chevelu. Divers signes permettent de la dépister : d'abord cet impétigo, ensuite le début de la tuméfaction par une petite masse dure, roulant sous le doigt, enfin et surtout par son siège. Le ganglion est situé plus en arrière; son inflammation n'efface pas le sillon rétro-auriculaire, ne déjate pas le pavillon en avant. Toutefois les signes différentiels ne permettent pas toujours ces jugements; il arrive des cas où de vraies mastoidites siègent en arrière comme l'adénite. L'ouverture de l'abelse permet seul de se renseigner exattement.

Le traitement est bien simple. Il ne faut pas se contenter d'ouvrir superficiellement au bistouri, il faut aller jusqu'au périoste. Parfois, cette ouverture peut suffire. En général, il vaut mieux la faire suivre d'une trépanation; car des fougosités et du pus siègent intérieurement. Une incision verticale très louge sera pratiquée dans le sillon rétro-auriculaire et jusqu'à l'os. Cela saigne fort; on tamponne. Il est impossible de jeter un fil sur les artères oris dans le carillace. Le tamnonment suffil pour artères pris dans le carillace. Le tamnonment suffil pour

arrêter l'hémorragie. A l'aide d'une rugine, on dénude ensuite l'apophyse mastoide; et la gouge et le maillet attaquent l'os dans le quadrant antérieur et supérieur, très haut chez les tout petits enfants et circonscrivent un quadrilatère de 5 à 6 millimètres d'étendue. Chez les enfants au-dessous de ion quis, la gouge et le maillet ne sont pas nécessaires; une curette de Volkmann peut ouvrir. Seulement cette curette peut échapper et donner lieu à un faux mouvement; il y a quelque temps, M. Kirmisson blessa de la sorte le sinus latéral. Une forte hémorragie s'ensuivit, aussitéd arrêté par le tamponement. L'enfant guérit aisément. Avec la gouge et le maillet l'instrument tient mieux en main. Si on ne se porte pas trup en arrière, rien n'est à craindre. Le praticien devra, en règle générale, toujours se porter en haut et en avant; de cette façon, il évitera le sinus latéral en arrière et le neef facial on bas.

Maladies des yeux.

Glaucome aigu traité par l'adrénaline. — Une malade âgée de trente-sept ans a été guérie par M. Grandelément (Société de sciences médicais de Lyon, 1904) d'une violente et très grave attaque de glaucome aigu par l'adrénaline à la dose de 1 p. 5.000 instillée toutes les demi-heures dans l'œit glaucomateux, pendant trois jours consècutifs.

C'est le premier cas de glaucome type que M. Grandelément a traité ainsi systématiquement et d'une fagon voulue sans iridectomie. La marche des événements et le résultat obtenu lui ont donné la conviction que l'on pourra très probablement mattriser désormais les diverses variétés de glaucome par de simples instillations d'adrènaline aussi bien, sinon mieux, que par l'opération classique de l'iridectomie.

Ce serait un très grand bienfait, vu que l'iridectomie est fort difficile à pratiquer dans le glaucome, très douloureuse et sans résultat suffisant dans près de la moitié des cas.

Mais le point capital pour vaincre sûrement le glaucome avec l'adrénaline, et cela sans danger pour l'avenir de l'œil, est de savoir employer ce très puissant, mais aussi très dangereux vasoconstricteur.

Son mode d'emploi doit viser les deux points suivants : l'instiller assez souvent et assez longtemps pour tarir momentanément la sécrétion des liquides intra-oculaires et faire céder définitivement l'hypertension de l'aril.

Mais aussi éviter avec soin d'aller jusqu'à produire une hyperteusion dangereuse et irrémédiable ; tont est là.

Traitement des taies de la cornée par des injections sous-conjonctivales de bonzacte de lithine. — Dans trois cas de l'encomes cornèens, M. Oliveres (La Clinique ophtalmologique, février 1905), après s'être convainen par plusieurs expériences sur la lapin qu'une solution de heuzoate de lithine à 1 p. 100 injectés cosus la conjonctive était bien supportée, a essayê des injections sousconjonctivales de ce produit.

L'amélioration de l'acnité visuelle survenue en bien peu de temps a permis à l'anteur de l'ormuler les conclusions suivantes : 4º Le benzoate de lithine en injections sous-conjonctivales

1º Le neuzoate de ritimie en injections sous-conjonctivales amène rapidement un éclaircissement des tales de la cornée et une amélioration dans l'acuité visuelle;

2º Dans les trois malades traités, il a suffi de trois à six injections d'une deuni-seringue de Pravaz pour obtenir le maximum d'amélioration;

3º Ces injections doivent être préférées aux instillations de la même subsaunce, car, se réalsorbant avec une grande facilité et pénétrant dans toutes les couches de la cornée, elles doivent agir beaucoup plus rapidement, et leur action, de même, doit être plus complète;

4º Les injections sous-conjonctivales de benzoate de lithine à 1 p. 100 sout admirablement supportées et ne produisent pas la poindre irritation

Hygiène et toxicologie.

Du surmenage des écrivains et des musiciens. — Très nombreuses sont les personnes qui ont appris à connaître, par leur propre expérience, ce qu'est le surmenage des écrivains et des musiciens, c'est-à-dire la fatigue ou la doulbur que l'on ressent dans la main à la suite de louge travaxu d'évriture, on de jeux très prolougés d'instrument. Cette fatigue est accompagnée d'un malaise plus ou moins accentué. S'il est possible d'objecter qu'il n'est point nécessaire de faire de la musique, on ne peut guére en dire autant de l'écriture. Or, il est cortain qu'il suffit souvent de quelques éclaircissements pour remédier à la fréquence du mal, et pour empécher la transformation d'une forme légère de cette affection en une forme plus grave, à savoir : la véritable paralysie on la craume.

Dans un travail très étudié sur la question, M. Zabludowski (Journ. de physiothérapis, 45 juin 1905) en arrive à conclure que les moyens de prévenir le surmenage des dérévains et, éventuellement, de le supprimer, consistent : 1º à prendre une position assise convenable et à conserver un maintien correct du coppe et de la main ; 2º à faire un choix judicieux des ustensiles nécessaires pour écrire ; 3º à apprendre à sténographier et à écrire à la machine; enfin à étublir une surveillance toute spéciale de la part des mattres d'école et des précepteurs sur l'écriture des élèves tant au point de vue de la clarité que de la propreté.

Pour ce qui est des musiciens, il convient de réduire les execcices qui n'ont d'autre but que de faire briller l'artiste dans les salles de concert, Le compositeur devra s'adapter plus qu'à l'heure actuelle aux capacités de l'artiste normal, diminure le nombre des compositions casse-cous et d'une longueur démesurée; en d'autres termes, il devra s'accommoder autant que possible aux facultés du musicien ou de l'élève, à son âge, à son développement corporel, à la configuration auatomique de ses mains, à la longueur et à l'épaisseur des doigts, etc.

Le Gérant : O. DOIN.



VII. Congrès international d'Hydrologie, de Climatologie, de Géologie et de Thérapie par les agents physiques

de Venise.

Le succès des Congrès d'Hydrologie va croissant. La réunion de Grenoble, en octobre 1902, avait attiré un grand nombre de médecins. Il suffit de parcourir le compte rendu des communications qui v furent faites pour reconnaître combien, à tous égards, elles étaient remarquables. Déjà précédemment à Liège elles avaient frappé par le choix des sujets discutés et par la valeur des documents produits. Les résultats à obtenir de ces grandes assises médicales ne sauraient que devenir plus favorables encore, le vœu émis à Liège, puis ratifié à Grenoble avant été réalisé. Il s'agit de la création à Paris d'un Bureau Permanent destiné à servir de trait d'union entre les Congrès passés et futurs et à faciliter ainsi le travail des Comités locaux d'organisation.

On trouvera à la suite de la lettre d'invitation ci-annexée la composition du Bureau permanent et des Comités de Venise,

COMPTÉ D'ORGANISATION.

Secrétariat : Venise, S. Stefano, 2803.

MONSIEUR.

Le Comité d'organisation a l'honneur de vous inviter au VIIº Congrès International d'Hydrologie, Climatologie, Géologie et. Thérapie Physique qui aura lieu à Venise le 10 octobre 1905. Le Comité espère que tous ceux qui s'occupent de cette branche

de la science qui a atteint aujourd'hui un si haut degré d'impor-

tance, voudront prendre part au Congrès de Venise et y apporter la contribution de leurs études.

Agréez, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

Le Président,

Sénateur prof. ACHILLE DE GIOVANNI, Professeur do Clinique médicale à l'Université de Padoue.

Le Secrétaire Général,

temps utile.

Dr FAUSTO OBEFFICE.

AVIS. — Toutes les communications et la quote part d'inscription doivent être adressées au Secrétaire général : M. le Dr Fausto Oreffice, à Venise, S. Stefano. 2803.

Lo prix do cotisation est de 20 franes pour les membres effectifs et do 10 francs pour les membres honoraires.

Les femmes des Congressistes peuvent profiter des permis de circulation, en payant la cotisation de membre honorairo,

Les membres du Congrès qui désirent faire des communications sont priés d'en envoyer le titro au Secrétairo général au moins un mois avant l'ouvorture du Congrès et d'en faire un résumé à plusieurs exemplaires pour la presso.

Messieurs les Congressistes recevront en temps utile les programmes et les cartes de voyage pour profiter des rabais considérables accordés par

les Sociétés de Chemins de fer et de Navigation.

A l'occasion du Congrès, on fera des excursions aux Etablissements thermaux et balnéaires suivant le programme qu'on communiquera en

Le Comité organisateur mettra plusieurs salles à la disposition de MM. les Congressistes qui voudront exposer de nouveaux appareils ou des produits.

Bureau Permanent des Congrès internationalis

Président : M. Albert Robin, membre de l'Académie de médecine, président du Syndicat général des médecins des stations balnéaires et sanitaires de la France.

Mømbres: MM. Ies professeurs Anmand Gautera, do París. — Renaut, de Lyon. — Grasset, de Montpellier. — Arnolan, de Bordenez. — Garrigou, de Toulouse. — Lemoine, de Lille. — Les De G. Baudoun, de París. — Bardet, de París. — Benand, à Gair-Christau. — F. Benand, a Plombéres. — Bounsier, à Contreeville. — Durand-Farder, à Viely. — Francern, à Menton.
— Friedet, à Royat. — Binet, à Saint-Honoré. — Ferrar, à
Luchon. — Cazaux, aux Eure-Bonnes. — De Ranne, à
Encacl-Lagianne, à Couterets. — M. H. Monod, directeur de
Plassistance et de l'hygiène publique de Paris. — MM. les professeurs Berttienson, à Saint-Péter-Boury. — Lerriecul, à Bertin.
— Winternitz, à Vienne. — Hermann Weber, à Londres. —
Emlers, à Copenhaque. — Lannestein, et Belgique. — Stienne,
à Bruzelles, — Johnsenne, à Liège. — Vinai, à Turin. — Lopez,
à Libsone. — Stockesco, à Buerest.

Secrétaire : M. le D. CH. AMAT. à Paris.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE VENISE

(VII* session). Comité d'honneur :

Présidence : S. E. M. le professeur Victor Emmanuel. Orlando, Ministre de l'Instruction Publique en Italie.— M. Albert

Onlando, Ministre de l'Instruction Publique en Italie. — M. Alberti Robin, de Paris. — M. le Commandeur Av. Philippe Grinani, Maire de Venise. — M. le Sénateur Anyoing Fogazzano, Président de l'Institut Vénétien des Sciences, Lettres et Arts.

Mømbres: MM. les professeurs G.Baccella, Rome. — Bèla-Bosany, Lukseld. — C. Bozzolo, Parin. — L. Biusgen, Berlin. — CH. Bruyant, Clermont-Ferrand. — Sén. A. Canderella, Naplés. — Candion de la Cardiñere, Paris. — Sén. A. De Giog. — Nann, Padone. — V. Descuiy, Amers. — G. Dewalque, E. Gioge. — F. De Ranse, Neris. — Sén. E. De Renxi, Naplés. — W. Ein, Heltelberg. — C. Fordanin, Paris. — G. Galyandin, Modene. — P. Genco, Florence. — II. Konottew, Moscon. — Landa, Paris. — Sén. E. Maragliano, Génes. — F. Mülleli, Minich. — A. Murra, Bologne. — II. Nasin, Receiur de l'Université de Padone. — M. P. Centrell, Minich. — V. Patella, Sienne. — Pluttle, Edimoury. — G. B. Queinolo, Pies. — A. Riva, Parme. — G. Rumno, Padernae. — Silva Jose Horra. Annes, Bejor. — S. Towas Stall, Calane. — Willans, London.

724 BULLETIN

- F. WINTERNITZ, Vienne, - ZABLUDOWSKY, Berlin. - ZANDER, Stockholm.

CONITÉ D'ORGANISATION :

Président : Sénateur professeur Comm. ACHILLE DE GIO-VANNI, professeur de Clinique médicale à l'Université de Padoue.

Vice-Présidents: Professeur L. LUCATELLO, professeur de pathologie spéciale à l'Université de Padoue. — Professeur G. S. Vinal, président de l'Association Italienne d'Hydrologie et Climatologie.

Membres: M.M. les professeurs et Docteurs: Banduzzi, Sienae,
— Burrgonxio, Cossilla. — Carito, Naples. — On. P. Casciani,
Rome. — A. Cecchierelli, Pattae. — A. Pasaxo, Naples. — C. FiBell, Piec. — L. Giupphé, Paletme. — P. Grocco, Floreree. —
L. Pagliani, Turin. — L. Pezzolo, Batlaglia. — G. B. QueiRolo, Piec. — A. Riva, Pattae. — A. Rubino, Naples. — S. SalaGill, Biologue. — U. Salvagenini, Johno. — V. Tecchio, Regoledo. —
Toso, Acqui. — Wollen, Verise.

Secrétaire général : Dr F. OREFFICE, Venise.

Sous-Comité:

Section d'Hydrologie. — Professeur P. Albertoni, Bologne. — Professeur C. Baduel, Florenee. — Professeur E. Bats-Trocchi, Salsomaggiore. — Dr Canova, Andorno. — Professeur Lustig, Florenee.

Section de Climatologie. — Dr F. Accorimboni, Foligno. — Dr B. Alticchieri, Ospedaletti. — Dr Cuomo, Capri. — Dr Fa-Ralli, Florence. — Dr A. Morini, Rome. — Professeur E. Passriio. Naules.

Section de Géologie. — Professeur R. Bentivegna, Rome. — Professeur I. Cocchi, Florence. — Professeur L. Pagliani, Turin. — Professeur A. Sclavo, Sienne.

Sous-section de Thérapie par les agents physiques. — Dr Bi-DOLI, Venise. — Professeur C. COLOMBO, Rome, — Professeur D'Arman. Venise. — D° Garbarino, Milan. — D° C. Lubaschi, Milan. — D° S. Sartorio, Turin. — Professeur F. G. Sgobbo, Naples. — D° A. Zumaglini, Turin.

Il est à espérer que nombreux seront ceux qui voudront répondre à l'invitation, venue de Venise.

De toute part déjà on rivalise d'efforts pour que le VII Congrès surpasse en résultats ceux qui l'ont précédé. On peut dire que par le choix des questions proposées, ainsi que par la compétence spéciale des rapporteurs, il donnera satisfaction à tous ceux qui s'intéressent à l'étude des sciences hydriatiques, climatologiques, géologiques et physico-thérapiques.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Les méfaits du naphtol camphré,

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hôpital Tenon.

Je ne me sevirai plus du naplulo camphré. Après la sensationnelle communication de mon ami Guinard à la Société de chirurgie (17 mars 1904), j'ai un effroi rétrospectif des dangers que j'ai pu faire causer à mes malades en employant ce topique. Et pourtant, je dois l'avouer, j'ai employé souvent le naplutol camphré sans m'être aperça du moindre trouble causé par ce médicament; mais il suffit d'un cas comme celui de mon collègue pour apporter la conviction une fois pour toutes. Voici les faits: Guinard ponctionne un abcès froid gangtionnaire du cou chez un malade açé de vingt-huit ans, ayant un bon état général. Il remplace le pus retiré à l'aide de l'appareil Potain par 45 cc. de naphtol camphrà. Cinq minutes se passent à peine, que le malade présente les symptômes d'une attaque d'épilepsie : cri initial, morsure de la langue, have sanglante, raideur, asphyxie, etc.; la poche est immédiatement vidée de son contenu; mais les crises se succèdent et malgré tous les efforts, tous les traitements usités en pareille circonstance (respiration artificielle, traction de la langue, injection d'éther et de caféine, etc.), le malade succombe au bout de trois quarts d'heure.

Si ce cas était unique, on pourrait croire à une idiosyncrasie, à une coïncidence; mais en recherchant dans la litterature médicale, Guinard a trouvé dix morts (on lui a fait connaître deux décès nouveaux depuis sa communication à la Société de Chirurgie), sans compter les cas d'intoxication grave qui sont encore plus nombreux.

Faut-il incriminer, dans l'observation rapportée par mon collègue et ami Guinard, la quantité de naphtol injectée qui pourrait, au premier abord, paraître un peu forte? Mais non; dans les 8 cas mortels cités par lui, nous trouvons les doses de 5 cc., de 10 cc., de 20 et de 25 cc. comme ayant causé la mort, et nous voyons des accidents graves produits par un quart de centimètre cube (Grosjean, de Berck). Une malede de Ménard (de Berck) a failli mourir après une injection de 1 cc., et Forgues (de Montpellier) nous dit qu'il a constaté des accidents vraiment redoutables après l'injection d'un demi-centimètre cube dans un trajet fistuleux. En introduisant donc une simple mèche imbibée de naphtol camphré dans un uterus atteint de métrile, ce qui m'est arrivé des centaines de fois, on risque de tuer sa malade.

Est-ce dans la mauvaise qualité du médicament qu'il faut rechercher la cause des décès? Je ne le pense pas, c'est un topique qui ne s'altère pas, qui est facile à préparer et que nous conservons sans l'avoir janais vu se transformer, et puis le même naphtol camphré qui venait de eauser une mort dans les mains de Guinard venait d'être employé sans aucun accident chez un autre malade.

Il faut chercher ailleurs, et eeci m'amêne à parler de la pathogénie des aecidents. En général, c'est en injectant le naphtol campliré dans un abeès froid qu'on a en à déplorer des désastres. Et on s'est demandés il a poche ne s'était pas rompue, si le liquide ne s'était pas épanché dans le tissu cellulaire sain et n'y aurait pas été absorbé plus facilement. Mais dans bien des observations, rien de semblable ne s'est produit.

On a également pensé que le liquide avait pu être versé directement dans une voine ponctionnée par l'aiguille à injection. Mais comme, dans nombre de eas, le corps de la seringue n'a été adaptée à l'aiguille qu'après la ponction faite, on aurait certainement vu du sang couler et rien de semblable n'e été remarque.

En somme, on ne trouve pas de bonnes raisons et je suis absolument de l'avis de Guinard, qui dit qu'on est fatalement conduit à admettre qu'il s'agit d'une intoxication, mais qu'il est impossible de préciser les raisons qui déterminent cette intoxication.

« Pourquoi des doses infimes, un quart ou un demi-centimètre cube de naphtol camphré, donnent-ciles des accidents chez l'un, alors que 60 à 100 grammes sont absolument innocents chez l'autre? Pour le moment, il est préférable de s'en tenir à la constatation du fait brutal et de dire simplement que, dans des conditions impossibles pour le moment à préciser, le naphtol camphré peut donner des accidents mortels.»

On a fait des recherches pour savoir quel était l'agent toxique: si c'était le naphtol, le camphre ou le naphtol camphré lui-même, et voici le résultat des expériences.

1º Le naphtol camphré a un pouvoir toxique qui lui est

propre;

2º Le camphre seul produit des accidents semblables à

2º Le camphre seul produit des accidents semblables ceux du naphtol camphré.

« Comme le naphtol camphré représente une combinai-« son moléculaire très dissociable, et comme, d'autre part, « la solubilité du camphre est plus élevée que celle du « naphtol, il est rationnel d'attribuer au camphre les pre-

« miers accidents observés. » (Desesquelle et Legendre.)

3º Il est prouvé que le naphtol camphré est plus toxique

que l'alcool camphré, l'huile camphrée ou l'alcool naphtolé pris isolément (Baylac); 4° Comme le naphtol seul est toxique comme le camphre,

a comme re campure, seur est toxique comme re campure, on peut penser que dans les accidents causés par le naphtol camphré, l'action toxique du naphtol s'ajoute à celle du camphre.

Que ce soit le naphtol, le camphre, ou le naphtol associé au camphre qui produit les accidents, il faut les connaître pour bien comprendre leur gravité. Voici comment ils se présentent, et, chose remarquable, ils sont à peu près toujours les mêmes. Ce sont des accès épileptiformes, accompagnés de convulsions, se montrant par crises le plus souvent subintrantes et faisant perdre connaissance au malade. Les troubles respiratoires dominent et on relève tous les symptômes de l'asphysie. Le cœur cesse de battre bien après que la respiration s'est arrêtée. Quant au début des accidents, ils peuvent être presque immédiats, survenir deux minutes après, comme dans les observations de Calvé et d'Estor, ciaq minutes après, comme dans le fait de Guinard ou quarante-ciaq minutes après, l'injection comme dans le ras de Richard.

La mort survient en dix minutes, en quarante-cinq minutes et quelquefois au bout de quelques heures.

En résumé, voici une série de décès dus bien nettement à l'action du naphtol camphré. Les dangers de ce topique son-lis compensés par le nombre considérable des avantages qu'il présente? Je ne le pense pas. Dans les tubercu-loses abcédés, dans les adénites bacillaires, le naphtol camphré a rendu, il faut le dire, de signalés services; mais est-il le seul médicament capable d'influencer très favorablement les abcès froids? Certainement non. L'éther iodoromé est, dans les cas auxquels je fais allusion, un topique merveilleux, qui n'avait contre lui que les quelques dangers que son maniement présente; mais comme ils sont bien loin d'égaler ceux du naphtol camphré, comme l'éther iodoformé n'a pas à son actif les morts sensationnelles dont je viens de parler, c'est à lui qu'il faut donner la préfèrence. Décidément, je ne me servirai plus du naphtol camphré, compet.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 12 OCTOBRE 1904 (Suite.)

 II. — Des rapports de la constipation et de l'entérite mucomembraneuse,

> par M. BURLUREAUX, Professeur agrégé libre du Val-de-Gráce.

Nul doute que la constipation ne soit constante chez les malades atteints de colite muco-membraneuse, mais la question

est de savoir si c'est elle qui cause ou qui entretient la colite et si l'un des points importants du traitement de la colite est le traitement de la constipation.

Tel est le point de doctrine sur lequel je vous demande la permission de donner mon avis, puisque la pathogénie de la colite membrancuse a reçu un renouveau d'actualité du fait de la très intéressante communication de M. Mathieu à la dernière séance.

L'opinion générale est que la constipation est la cause immédiate de cette si tenace affection qui fait le désespoir des malades et des médecins.

De là, tout ce luxe de procédés pour atteindre la constipation ; purgatifs, lavements, grands lavages intestinaux, lavements de 200 à 300 grammes d'huile, massages abdominaux, électrisation de l'intestin, etc... Or, le moment nous semble venu de protester contre ce dogme, et par conséquent contre tous ces movens thérapeutiques qui, à notre avis, ne font qu'entretenir et aggraver la maladie. Il faut un certain courage pour heurter ainsi de front une doctrine encore soutenue par de très éminents praticiens. qui, en outre, est adoptée d'une facon aveugle par l'opinion publique; mais nous croyons de notre devoir d'aborder aujourd'hui le problème, parce que depuis trop longtemps nous sommes persuadés que l'opinion publique fait erreur, et aussi parce que quelques hommes d'avant-garde n'ont pas craint de dénoncer l'erreur séculaire. C'est ainsi qu'à la dernière séance de notre Société M. le Dr Lyon a battu en brèche la doctrine autrefois classique.

Il a fait à ce sujet une communication des plus suggestives et qui n'a qu'un tort, à notre avis : c'est d'avoir été trop courte. Chacune des phrases qu'il a prononcées aurait en effet mérité de plus amples développements.

Il n'y a pas d'entéro-colite sans constipation, mais, par contre, il v a très souvent constipation sans entéro-colite.

Nombreux sont les gens, soi-disant bien portants, qui sont atteints de constipation chronique. Quand nous disons bien portants, c'est une facon de parler, car en réalité la santé n'est qu'un bel accident et les constipés ne sont pas absolument bien portants. Mais il en est beaucoup qui vont et viennent, vivent de la vie commune, tout en avant une constination opiniâtre; de plus, il v a beaucoup de vrais malades qui vont moins mal quand ils sont constipés. Une dame nous disait plaisamment à ce sujet que son intestin avait « horreur du vide ». Tant que ces personnes ne sont pas atteintes de cette obsession spéciale qui empoisonne la vie des constipés, elles tolèrent leur infirmité sans se douter qu'elle existe. Mais malheur à elles quand elles commencent à se préoccuper de leur constipation. C'est à partir de ce moment qu'elles rapportent à la constipation les mille et une misères qui sont l'ananage des neurasthéniques. Malheur à elles surtout quand elles entrent dans la voie des soi-disant traitements de la constination. Elles commencent par user du lavement simple, tiède d'abord, puis très chaud, puis très froid; puis elles ont recours aux purgatifs doux, aux purgatifs plus violents, elles en arrivent aux grands lavages. Elles font tant et si bien qu'elles irritent leur intestin et qu'à leur constipation anodine succède l'entéro-colite membraneuse. A partir de ce moment, la vie leur devient insupportable et le cercle vicieux est établi. Plus elles irritent leur intestin, plus la constipation devient opiniâtre. et pour lutter contre cette constination opiniâtre, elles irritent de plus en plus leur intestin. L'obsession entre alors en scène, elles ne pensent plus qu'à leurs fonctions alvines, à la liberté du ventre qu'elles disent être la plus nécessaire des libertés. Elles donneraient la vie du genre humain pour obtenir une selle; elles se présentent à la garde-robe plusieurs fois dans la journée sans succès ou avec des résultats insignifiants, et cette impuissance les affolant, elles recourent aux movens les plus extraordinaires pour lutter contre l'odieuse constipation. Cet état mental des constinés mériterait d'être étudié de très près et toute thérapeutique qui ne cherche pas à le modifier est par avance condamnée à l'impuissance.

La première chose à faire quand on se trouve en présence d'un de ces constipés à obsession, est de lui persuader que la constipation n'est pas l'ennemie, n'est pas la cause immédiate de toutes les misères qu'il ressent, qu'elle n'est au contraire qu'un symptôme d'importance secondaire prouvant simplement qu'il y a quelque chose de défectueux dans le fonctionnement du système nerveux abdominal.

Persuadez à vos malades qu'il leur sufit d'aller à la ganle-robe tous les deux ou trois jours pour commencer, que lorsqu'ils iront mieux, ils iront quotidiennement; invitez-les à ne s'y présenter qu'une fois par jour à beure fix en s'interdisant, dans la mesure du possible, d'y aller on debors de l'heure réglementaire.

Recommandez-leur de ne pas lutter contre la constipation, mais bien contre le trouble nerveux dont la constipation n'est qu'un symptòme, et s'ils vous écoutent, si vous avez le don de les convainore, ils seront, par cela seul, à moitié guéris.

Mais le plus souvent vous vous heurterez à un part i pris contre lequel tous les raisonnements, toutes les suggestions du monde viendront échouer misérablement. Ce part i pris est dà à la lourde lérédité atavique, à Verreur soigneusement entretenue par les médecies de tous temps, à l'effet momentamément utils des évacuations provoquées, au besoin qu'ont tous les hommes depuis que le monde est monde de rattacher à une cause tangible, facilement appréciable, les troubles de leur sant de

Ce qui prouve bien que la constipation par elle-même n'est pas si terrible qu'on se l'imagine dans le monde médical et extramédical, c'est que, chez les gens bien portants, on peut la provoquer sans le moindre inconvénient. C'est ainsi que nous avons
vu M. le professeur Delorme, pendant les ciun années que nous
avons passées avec lui au Val-de-Grâce, provoquer de parti pris
la constipation chez tous les hommes ayant à subir des opérations dans les régions abdominales, inguinales, crurales; et ce n'était pas une constipation de deux ou trois jours, mais bien de
douze, quinze et même dix-luit jours. Chez un malade de mon
service opère par M. Delorme, pour une cure radicale d'Memorroides, j'ui souvenace que la constipation a été entretenue pendant dix-luit jours, Or, comme le demandais tout récemment à

RAPPORTS DE LA CONSTIPATION ET DE L'ENTÉRITE mon ami M. Delorme, actuellement directeur du Val-de-Grâce. s'il était toujours fidèle à cette pratique, il m'a répondu affirmativement, et il a bien voulu dresser pour moi une statistique de laquelle il résulte que depuis le jour où il m'avait conviè à assister à ses premiers essais en 1883, il avait opéré tant au Val-de-Grâce qu'à l'hônital de Vincennes 1.600 cures radicales de hernies. 50 cures radicales d'hémorroïdes, 500 varicocèles, 30 castrations, environ 500 opérations variées de la sphère inguino-génitopérinéo-fessière, enfin qu'il avait constipé méthodiquement quinze hommes atteints de fractures de la cuisse. On comprend tout l'intérêt qu'il peut y avoir pour la rareté et la facilité des pansements à constiner ainsi les opérés, C'est ce que M. Delorme a brillamment exposé à la Société de Chirurgie. Il y a présenté une série de 160 courbes thermiques démontrant que la température n'a pas monté au-dessus de la normale pendant toute la durée de la constipation et que même elle a été abaissée un peu au-dessous de la normale (90 fois sur ces 160 observations). Dans quatre cas seulement elle a dépasse la normale, mais c'était par le fait de maladies accidentelles : intoxication iodoformée, rhumatisme articulaire aigu, congestion pulmonaire (deux fois). Chez 440 opérés de cures radicales, il y eut parfois des coliques, mais sans la moindre importance, Elles disparaissaient après l'émission spontanée de gaz. La langue, saburrale les premiers jours, reprenait bientôt l'aspect normal: l'appétit était conservé chez la très grande majorité des opérés constinés. Dès le troisième jour, on leur donnait à manger des potages, des œufs, de la viande blanche, du vin, en n'évi-

tant que les aliments capables de donner des déchets. Le sommeil resta bon, le caractère ne subit aucune modification, la soif n'était pas excessive et les analyses d'urine faites par M. le professeur Burcker ont démontré que l'économie ne subissait pas, du fait de la constination provoquée, une influence néfaste. La première selle était parfois facile et spontanée; d'autres fois, elle était pénible, c'est ainsi qu'un malade ne put aller à la garde-

robe que le vingt-deuxième jour. En vain avait-on essayé chez

lui les purgatifs, les lavements depuis quatre ou cinq jours; ce n'est que quand on le fit marcher qu'on parvint à le faire aller à la garde-robe. Les selles suivantes étaient habituellement aissées et les fonctions de l'intestin reprenaient leur régularité. « Ma communication, ajoutait M. Delorme, pourrait avoir plus qu'un intérêt clinique, étant donné les théories qui ont cours sur l'importance et la fréquence des intozications intestimles. Mais je désire rester exclusivement sur le terrain de la pratique et je conclumi en disant que chez les hommes adultes et sains surpris par un traumatisme chirurgical qui doit guérir par première intention, la constipation provoquée pendant huit à quinze jours n'a pas les inconvénients qu'on lui attribue d'ordinaire et qui sont ceux de la constination sonontinaté. »

Je ne vous dirai pas par quels procédés M. Delorme est arrivé à obtenir ces constipations si prolongées et si pen nuisibles aux opérés, car ce serais sortir de mon sujet; mais ce qui résulte de cette intéressante pratique de M. Delorme, ce qui, à notre avis, a la valeur d'une expérience de laborative, C'est que, chez les gons bien portants, la constipation ne cause aucun trouble de la santé.

Comment alors expliquer chez nos malades médicaux l'appréhension que leur causc la constipation, appréhension qui rend leur vie misérable, qui devient une véritable olsession et semble légitimer les interventions de toutes sortes que nous croyons utilibles: l'avements, purgatifs, suppositoires, mas-

sages, séjour aux eaux minérales, etc.

Eh bien! c'est que la constipation chez les malades médicaux m'est qu'un symptôme. Elle indique un trouble de la santé générale, mais, je le répète, elle n'est pas par elle-même la cause des autres troubles de la santé, de sorte qu'il ne faut pas chercher à la guérir, elle disparaîtra d'elle-même quand la maladie qui la cause aura disparu; quand, en d'autres termes, lo fonctionnement du système nerveux abdominal aura repris sa régularité. Mais le système nerveux abdominal aura repris sa régularité. Mais le système nerveux abdominal au des relations intimes avec le système nerveux central, il y a là une véritable chaîne sans fin. Or, si l'on veut bien se rappèler que la solidité d'une chaîne chaîne

est égale à celle du plus faible de ses anneaux, on comprendra l'importance qu'il y a à rechercher quel est l'anneau le plus faible, en d'autres termes quelle est la partie du système nerveux qu'il faut viser et consolider pour guérir le constipé médical.

Il n'v a donc pas de remède contre la constination; et pour l'atteindre il faut atteindre la maladie dont elle constitue une des manifestations les moins importantes et, disons-le tout de suite. les plus faciles à faire disparaître. Qui, dussé-ie sembler paradoxal. j'affirme que la constipation est, de tous les symptômes observés chez le constipé médical, celui qui disparaît le plus vite, Prenez une malade qui depuis des années souffre de ces misères variées qu'on est convenu de désigner sous le nom malsonnant de neurasthéniques et parmi lesquelles la préoccupation de la constipation joue un rôle capital; après enquête minutieuse, trouvez la formule exacte de son régime, et par régime je n'entends pas seulement le régime alimentaire, mais la réglementation minutiense de sa vie, le dosage de son exercice et de son travail cérébral, etc.; supprimez les agents thérapeutiques qui entretiennent sa maladie (douches froides, exercice forcé, médicaments variés, diète lactée); supprimez surtout les influences qui entretiennent le trouble nerveux de son intestin, à savoir les purgatifs, lavages, etc., et vous serez étonné de voir la constipation disparaître avant toutes les autres misères. La malade vous dira au bout de huit jours : « Chose curieuse, docteur, je souffre encore de la tête, de l'estomac, du dos, d'une faiblesse extrême, mais ie commence à retrouver le sommeil et surtout ie vous suis bien reconnaissante, parce que ma constipation si rebelle est presque entièrement vaincue. Je n'ai presque plus de peaux dans les selles et je commence à reprendre confiance, » A partir de ce moment précis, vous tenez la malade, elle a en vous une foi aveugle; et si vous continuez à la soigner méthodiquement, si surtout des influences étrangères ne viennent pas contre-carrer la vôtre, si la malade est assez intelligente pour s'abandonner entièrement à votre direction, vous lui rendrez peu à peu la santé. Elle aura des rechutes inévitables tous les mois au moment, de ses règles pendant quelque temps, mais lui annoncer à l'avance ces rechutes, c'est consolider sa foi; elle aura des rochutes plus ou moins importantes chaque fois qu'elle s'écartera de la ligne trucée par vous, si elle commet un écart de régime, un excès d'exercice ou si elle a une commotion morale, alors l'odieuxe constipation reparaîtra accompagnée d'êtat gastrique, de dou-leurs abdominales, de glaires sanguinolentes, de fièrre quelevis: mais ces sera pour le bien si vous parvenez à lui faire toucher du doigt la cause de cette rechute et à lui faire comprendre que cette rechute était évitable. Elle aura encore une rectute si elle prend une maladie aecidentelle: une angine, une grippe surtout. Oh! la grippe est l'ennemie par excellence, je n'en connais aviu ne plus terrible, c'est l'entournee de la malade.

Les grandes malades auxquelles je fais allusion ont en effet des parents, des amis, parfois des médecins qui font de la contresuggestion, et annihilent par un travail sourd et continu tout le bien que peut faire le directeur de santé : de là, dans les eas graves, la nécessité de l'isolement.

Nous voilà, allez-vous dire, bien loin de la question de la constipation. Non, Messieurs, tout se tient dans les choese de la hiologie et de la thérapeutique raisonnée et nous sommes en plein dans notre sujet. La constipation n'est qu'un épiphénomène, elle n'est pas la cause de la maladie; lutter contre elle, c'est faire de la thérapeutique du symptôme, c'est-à-dire de la mauvaise besogne. Ce qu'il faut, c'est chercher la cause de l'état maladif dont la constipation et l'entéro-colite concomitanges ne sont que des symptômes. C'est cette eusse qu'il faut atteindre et supprimer.

Ahl mais alors le problème devient difficile... Pour le résoudre à fond, c'est toute la pathologie et toute l'hygiène qu'il faudrait passer en revue: hygiène musculaire, hygiène eérébrale, hygiène alimentaire surtout. Si vous voulez bien me suitre sur ce terrain, je veux bien essayer de formuler ma pensée, malgré l'ampleur du sujet et l'énorme difficulté qu'il y a à exprimer en quelques phrases toute une doctrine.

a) Nous ne parlerons pas, bien entendu, des malades ehez qui

la constipation est d'origine mécanique (cancer du rectum, de l'S iliaque, etc...). Un mot cependant pour dire que le médecin a le tort de ne pas assex penser à ces causes mécaniques et de traiter par les moyens médicaux des malades dont une intervention chirurgicale hâtive aurait pu prolonger la vie et atténuer les souffrances.

b) Un mot sur les malades dont l'état est entretenu par une ptose abdominale; chez eux, une ceinture hien faite ambenz à celle seule une amélioration extraordinaire; c'est quelquefois un véritable coup de théâtre et la constipation disparaît avec les autres misères; mais ces cas sont exceptionnels, car la ptose n'est pas tout cirez les ptosiques, ce ue sont pas soulement des déséquilibrés du ventre, et ils ne sont ptosiques que parce que leur système nerveux central éprouve un commencement de défaillance. En supprimant la ptose, on ne supprime donc pas la maladie, mais dans certains cas la ptose est un facteur si important qu'en supprimant la ptose on rend au malade un signalé

e) Parfois la constipation et l'entéro-colite, sa compagne, sont ducs à des lésions d'organes lointains, par un mécanisme réflexe à long circuit, suivant l'ingénieuse expression de M. Mathieu (appendicite chronique, lésions utérines et annexielles). Ces cas

rentrent dans le domaine de la chirurgie.

service.

N'oublions pas cependant que, chez les appendiculaires chroniques, l'enlèvement de l'appendice ne constitue pas une cure radicale. C'est que la tésion appendiculaire ne constitue pas toute la maladie. Sauf, bien entendu, le cas où l'appendicite serait d'origine mécanique, provoquée par exemple, par un poil de brosse à deuts dans le canal apoendiculaire.

Mais si l'on met à part ces cas extraordinaires d'appendicite vérillalement chirurgicale, on peut dire que le plus souvent l'appendicite est une maladie médicale, que cher l'appendiculaire il n'y a pas que l'appendice malade : de là l'inefficacité relative de l'opération, si elle n'est pas suivie d'un bon traitement médical suffisamment proloneé. d) Dans l'immense majorité des cas, l'entéro-colite et la constipation qui l'accompagne comme l'ombre suit le corpe, sont du si un trouble profond du système nerveux qui, avant l'apparition de l'entéro-colite et de la constipation, a traduit son malaise par des plaintes variées. Le malade, avant d'en arriver à la phase intestinale, a eu une plase migraineuse, une phase cèphalique, une phase stomacale.

Ces diverses phases se succèdent ou coexistent.

A. Ordinairement c'est un vice d'alimentation qui a provoque la maladie, il faut même souvent la faire remonter à la plus tendre enfance : un enfant mal nourri au biberon, qui a plus tard été gros-mangeur à ventre proéminent, qui, à cette période, a fait l'orgeuil de ses parents, est par avance condamné à devenir un abdominal s'il continue à avoir un régime malfaisant, s'il prend des drogues incendiaires et surtout s'il se purge à outnance au moment où apparaîtra la constipation. Il arrivera vite à l'entéro-colite et à la constipation opiniaître. Il n'en sortira qu'à partir du jour où il cessera toute médication intempestive, et où il adoptera le régime alimentaire qui lui convient. Ce régime variera suivant la phase de la maladie, dans le courant même du traitement suivant une foule de circonstances, de sorte qu'il est impossible dans une étude d'ensemble de préciser le régime qui convient à un cas déterminé.

4° Ce qu'on peut dire, cependant, c'est que, en général, le lait est détestable chez les malades gravement atteints. On en guerit la moitié rien qu'en leur supprimant le régime lacté qu'ils s'étaient imposé, ou qu'on leur avait prescrit:

2º Il faut les alimenter souvent, toutes les deux heures en moyenne, leur donner une alimentation reconstituante, mais non excitante; sauf, bien entendu, dans les périodes aigaës où la diète hydrique est de rigneur:

3º Qu'il faut leur conseiller le repos après les principaux repas et en général neu d'exercice :

4º Chose importante, ne pas continuer longtemps le même régime ; savoir le varier et arriver vite au régime ordinaire des gens bien portants. Mais j'hèsite à en dire davantage sur ce point, tant je comprends combien forcèment sont vagues toutes ces indications qui varient d'un malade à l'autre et d'une semaine à l'autre chez le même malade:

5° Ce qui ne doit pas varier, c'est le précepte formel donné au malade de ne pas se préoccuper de sa constipation à n'importe quelle phase de sa maladie. Il lui suffit de se présenter à la garderobe tous les matins à la même heure. Cependant, comme il faut tenir compte de son état mental, et un peu aussi de la mentidité de l'entourage, on peut autoriser un petit lavement d'eau bouillie à prendre le matin du troisième jour de présentation inellicace à l'heure réglementaire de la présentation, lavement qui sera gardé cinq minutes seulement. On peut encore, si l'on croit devoir faire de grandes concessions, permetre au malade, le soir du troisième jour de présentation inefficace, un lavement d'huile, non pas avec 200 ou 300 grammes d'huile, mais avec quatre ou cinq cuil-lerées à bouche d'huile pure, lavement destiné à étre gardé toute la nuit : si l'on y ajoute une force dosce de suggestion, ce lavement aure, pour le lendemain, un effet magique.

Les pilules de belladone d'après la formule de Trousseau sont également recommandables; elles ont tout au moins l'avantage de ne pas être nuisibles.

Mais un agent véritablement utile, c'est le liquide orchitique de Brown-Sequard, c'est de la boude même du savant professeur que je tiens ce renseignement, et je me rappelle encore comme si c'était hier, le jour où il me disait ces paroles : e De tous les services que m'ont rendus à moi-même mes nipections de suc orchitique, celui que je place en première ligne, bien avant tous les autres, c'est qu'elles m'ont guéri d'une constipation opinisitre y, et, ajoutait l'illustre maître, a'il fluat vair été, comme moi, tortipar la constipation, pour savoir toutes les angoisses qu'elle occasionne. »

Or, il faut remarquer que l'auto-suggestion n'a joué aucun rôle dans la circonstance, car M. Brown-Séquard ne s'attendait pas le moins du monde à cet effet des injections du liquide orchitique. Pour moi, utilisant ce précieux renseignement, j'ai traité et je traite encore par les injections de liquide orchitique les grands neurasthéniques atteints de constipation opiniâtre avec entérocolite.

B. Chez certains malades, le trouble abdominal est provoqué ou entretenu par un manque ou par un excès d'exercice musculaire. Il est des hommes qu'on pourrait appeler des « musculaires ». qui ont besoin de beaucoup d'exercice, S'ils n'en ont pas assez. ils deviennent malades et, suivant les prédispositions héréditaires. ils deviennent des cérébraux, des abdominaux, des goutteux, des lithiasiques. A tous ces malades que faut-il? De l'exercice bien dosé : des voyages, du changement d'air, de la dromothérapie, etc., et leur constination disparaît à partir du jour où l'on a trouvé le dosage précis de l'exercice qui leur convient. Chez ceux-là le régime alimentaire passe en second plan, et ce qui peut leur arriver de plus fâcheux, c'est de trouver un médecin qui leur impose un régime trop sévère ou trop prolongé. Bien plus nombreux à notre époque sont les hommes et surtout les femmes qui deviennent malades par excès d'exercice, avec la manie des sports ou par le fait d'un entraînement mal compris. J'en ai rencontré beaucoup dans l'armée : chez les hommes jeunes, chez les soldats, le surmenage se traduit par de l'état gastrique aigu ou subaigu, mais chez les officiers par de l'état gastrique chronique avec constination. Chez les femmes, le surmenage mondain, les grossesses répétées, les excès de l'atique, aboutissent au même résultat. A tous ces malades que faut-il? Le bon sens répond qu'il faut du repos : de là, les merveilleux résultats de la cure de repos au lit, de l'isolement, etc...

C. Les malades les plus difficiles à guérir sont les psychiques, et ce sont malheureusement les plus nombreux. Chez eux, le trouble abdominal rest que l'édiement secondaire. Or, à la maladie psychique, il faut un traitement psychique, c'est là que se révèle le vrai médecin; mais il faufrait un volume pour entrer dans les détails de la psychothérapie.

Ces psychiques finissent par guérir, ou sont au moins assez

améliorés, pour avoir une vie acceptable, et fairc disparaître leur constipation n'est qu'un jeu d'enfant.

D. Mais ceux qui font le désespoir de la médecine, ce sont les maludes dont le cerveau a été ébranlé par un choc brutal : choc mornol ou choc traumatique. Le choc traumatique, en particulier, crée de toutes pièces des états morbides n'ayant de véritable nom dans aucune langue et qu'on classe, faute de mieux, sous l'étiquette de neurasthémie hystéro-traumatique.

J'ai connu un officier, admirablement bien portant, qui, à la suite d'une chute de cheval sur la tôte, entra à toutes voites dans la neurasthénic. Ce farent d'Abord des troubles cérèbraux, douleurs de tête, amnésie, changement d'humeur, etc., puis, très peu de temps après, l'estomac, puis l'intestin entrèrent en scène et aujourd'hui encore, après dix ans, ce malheureux est atteint d'entéro-colite avec constipation et misères sans nombre qui font de sa vie un supplice. Il a été soumis aux traitements les plus méthodieuse et les plus rationnels, et il est toujours aussi malade.

Fort heureusement ces cas sont exceptionnels et l'on peut dire que resque toujours les malades constipés, avec ou sans entérocolite, parviennent à être grandement soulagés ou à être guéris par un traitement méthodique, à la condition formelle que l'on ne s'acharne mas à traiter leur constination

C'est ce que je voulais indiquer dans cette note, à la fois trop longue et trop courte : trop longue, pour une communication à une société savante où le temps est à très juste titre mesuré aux orateurs; trop courte, si l'on envisage l'importance du sujet qui embrasse toute la pathologie et toute la thérapeutique.

III. - Relations de la colite muco-membraneuse avec l'adénoïdisme,

par M. G. WEBER.

Nous avons vu que la colite muco-membraneuse pouvait se rencontrer au cours de certaines dyspepsies, ou coîncider avec des affections de l'aufrus et certaines puoses des organes abdominaux. De là diverses théories pathogéniques, détenunt certes une part de vérité, mais aussi impuissantes les unes que les autres à nous expliquer pourquoi certains sujets, placès dans des conditions identiques, échappent à la maladie.

Cette lacune vient d'être comblée par M. le Dr Delacour qui, dans un récent ouvrage (1), nous fait connaître le terrain très spécial sur lequel évolue non seulement la colite membraneuse, mais encore l'appendicite.

La pensée maîtresse de l'auteur est indiquée sur la chemise même de la brochure: « L'ozène, les végétations adénoïdes, l'appendicite chronique sont la conséquence des mêmes troubles troniques du tissu l'ymphoïde. »

Il est curieux de constater comment l'auteur, après s'être assigné primitivement l'étude des seuls rapports de la rhinite atrophique avec la rhinite hypertrophique, se trouve entraîné, malgré lui, loin de son objectif primitif. Ce ne sont pas seulement les glandes incluses dans l'anneau de Waldeyer, dont les lésions évoluent successivement dans le sens de l'hypertrophie et de l'atrophie, mais encore l'appareil lymphoide tout entier du tube digestif et l'appendice lui-même. Il n'est pas jusqu'au calcul appendiculaire qui ne présente les plus frappantes analogies de structure avec le bouchon ozénique, « La masse surtout composée de mucine soluble dans l'éther présente des couches concentriques plus lâches dans le bouchon ozénique qui se développe entre les parois rigides des fosses pasales, plus serrées et plus compactes dans les calculs de l'appendice, constamment soumis aux pressions de la musculature de cet organe. Les glaires et les mucomembranes de l'intestin sont des sécrétions de même nature. mais qui ne peuvent donner-lieu aux mêmes symptômes que le calcul appendiculaire, en raison tout à la fois du calibre de l'intestin et de sa teneur glandulaire relativement pauvre, si on

⁽¹⁾ Le Syndrôme udénoïdien., Maloine, éditour, 1904.

la compare à la richesse de l'appendice en glandes adénoides et muqueuses. »

N'est-il pas curieux encore de constater la superposition exacte, donnée par les rhinologistes et les chirurgiens, des statistiques des végétations d'une part, de l'appendicite chronique d'autre part?

20 p. 100 des humains, disent les uns, sont atteints de végétations adénoïdes; 20 p. 100 des humains, ripostent les autres, meurent avec des lésions d'appendicite chronique.

Reprenant la question à un autre point de vue, M. Delacour relève dans la symptomatologie générale des adénoidiens et des appendiciques de nouveaux liens de parenté:

Chez ceux-ci comme chez ceux-là on retrouve ces anomalies de la face et de la bouche que les auteurs réservaient exclusivement jusqu'ici aux adénoïdiens.

L'analyse des uriues montre des modifications constantes telles qu'abaissement du taux de l'urée, de l'acide phosphorique, faible toxicité urinaire. L'acide urique est en excès, comme Diculafoy l'a démontré pour la lithiase rénale, l'appendicite et la colite membraneuse.

La depuration urinaire est done insuffisante, les oxydations sont incomplètes, et, comme symptômes subjectifs de cette intoxication, les malades accusent de la céphalée, des vertiges, de la cryesthésie, des bourdonnements d'ornilles, des secousses et des crampes dans les membres, de légères épistaxis, etc.

Cette mauvaise nutrition se traduit encore par une série de troubles trophiques tels que caries detaiters, taches unguéales, bifidité du cheveu à son extrémité chez la femme, bifidité du poil de la moustache de l'homme. Ces malades-là opérès d'appendicite sont très souvent sujets à d'éventration non en raison d'une technique opératoire défectueuse, mais de la mauvaise nutrition des tissus. Telles sont les élésions communes aux addioritiens et aux appendiciques, de telle sorte que M. Delacour a pu dire avec raison que les lésions rhino-pharyngées sont constantes chez les appendiciques.

Un dernier point restait à éclairèir. Etant donnés les troubles trophiques étendus à tout l'appareil lymphoïde, pourquoi les lésions évoluaient-elles tantôt dans le rhino-pharynx, tantôt dans l'abdomen?

M. Delacour explique cette prédominance, ou mieux ce déterminisme, par des antécédents morbides tantôt à retentissement rlino-pharyngé, tels que rougeole, coqueluche, scarlatine, etc., tantôt à retentissement abdominal, tels que fièvre typhoide, dysnessies, etc.

L'auteur arrive à cette conclusion que la lésion est une et ses manifestations multiples,

L'adénoidisme est le trone : l'ozène, les végétations adénoides, l'appendicite sont les branches; l'arbre prend naissance sur un terrain toujours identique. Ce terrain est celui du myxodème sous toutes ses formes depuis la plus sévère jusqu'à la forme fruste : la dégénérescence de l'arbre serait donc en rapport avec l'insuffisance de la séve throridienne.

Ainsi comprise, la thèse de M. Delacour complète, sans les infirmer, les travaux de ses prédécesseurs. C'est sur le terrain qu'il nous a minutieusement décrit que se produisent les « réflexes à court et à long circuit » dont la colite membraneuse est la résultante.

Un mot pour terminer. Bien souvent il nous a été donné de vérifier la thèse de M. Delacour, soit en relevant, dans l'histoire des malades qui se présentaient à la clinique de laryngologie de l'hôpital Beaujon, la colite membraneuse ou l'appendicite, sevice en constatant, en manière de contre-épreuve, dans les services de chirurgie ou de médecine du même hôpital, des lésions rhinopharyngées chez des appendiciques ou des malades atteints de colite membraneuse.

Néanmoins cette notion si importante ne recevra sa sanction que sous l'effort du temps. La raison er est dans la division du travail : spécialistes et médecins se confinent dans leurs attributions propres, condition favorable aux travaux d'analyse. Or, ici il s'agit d'un travail de synthèse qui implique la coopération des uns et des autres.

BIBLIOGRAPHIE

Travaux du laboratoire de thérapentique expérimentale de l'Université de Genève, dirigé par M. A. Maxon (années 1901-1903). 1 vol. in-8° de 118 naces. Georre et C¹º éditeurs, Genève, 1903.

Ce livre ceilient un premier memoire de M. Mayor sur « les derivès de la morphine utilisées en therapeutique, étude plarmarcodynamique », et un second sur les « dérives de la morphine utilisés en therapeutique: sponnephine, apocediente, apodiente » par MM. Mayor et Pontana; amis que des « Recherches captivinatales sur le dormid, parientiferment sur » on des « Recherches captivinatales sur le dormid, parientiferment sur » on des « Gles de l'Redonal ».

Les deux premières études ont été déjà publiées par la Revue médicate de la Suisse Romande en 1901, 1902, 1903, et les deux déruières ou fiuit l'objet de deux thèses de doctorat présentées à la Faculté de médicine de l'Université de Genève par MM. Georges Nutritziane et Vanil St. Kojonchareff.

M. Mayor faisait remarquer que les phénomènes essenticis qui caractérisent l'action de la codéine sont de nature identique à ceux que détermine la morphine, qu'ils sont seudement modifiés dans leur importance relative, par lo fait de la méthylation de cette base, les uns s'en trouvant accentués, les autres attèrnés au centrales.

Avec M. Fontana il montre que l'apodienine, au lieu de représenter une apecodéine reuforée, se place entre ce dernier alcaloide et l'ajounor phine. Ne purgeant pas le chien d'une façen anssi constante que l'apocdéine et le faisant vomir parfois, elle ne saurait représenter pour l'h-nune le unreufit l'unodermisme ille.

M. Nutritziano prouvo que le dormiol, moius toxique que l'hydrate do chloral, n'abaisse guère plus que lui la pression sanguine, mais qu'il parati exagérer légèrement le péristaltisme intestinal.

M. Kojeucharoff établit que l'hédonal à doss hypnetique influence meins fâcheusement le cœur et les vaisseaux que le chleral administre dans les mêmes conditions.

Du traitement de la fissure sphinctéralgique par les courants de haute fréquence, par M. Raoue Marque. 1 vol. in-8° de 148 pages. Paris. 1994.

La fissure sphinctérnigique, tolérante eu intolérante, caractérisée par la triade symptematique : ulcération, douleur intense, contracture, et les symptômes sphinctéralgiques aigus sans fissure visible, sont curubles par les applications intrarcetales de haute fréquence, selon la méthode du professeur Doumer (de Lille).

La connaissance el l'observation des règles d'une bonne technique sont des conditions indispensables du succès. Les résultats sont d'autant plus brillants que l'affection est plus aigué et plus intense, L'amélioration s'observe dans la plupart des cas dès la première séauce, La guérison s'obtient en moyenne en cinq ou dix séances.

Le traitement par la haute fréquence doit être préféré à la dilatation forcée et essayé avant lui, étant indolore et sans danger.

Intéressante monographie où sont réunis les divers travaux publiés sur ce sujet et épars dans la litérature. L'auteur y a apporté comme collaboration personnelle, dix-huit observations prises par lui ou dues à des concours amis.

De la valeur du procédé de Lorenz, de l'opération sanglante de Iloffa et des appareits orthopédiques dans le traitement des luxations congénitales de la hanche, par le D¹ Bouneau. Brochuro in-18, avec 6 planches radiographiques. Maleine, éditeur, Paris, 4904.

Après un histórique de la question et une critiquo serrée de toutes les statistiques commes, Fanuer doma la perférence au procéde de Lorenz, Par l'étude de plus de 1,000 cas et par ess faits personnels, il démontre qu'il n' n p las ilu d'abundomner à allen-amens les les manions congénitales que fautlement l'âge aggrave, qu'il est possible d'obtenir de vérillables resturations fonctionnelles des articulations, lurées et que ces lons résultats se maintiennent comme le prouvent des mahades suivis depuis montres de la comme de l'après de la comme de l'après de l'après de la comme de l'après de l'après

Résurrection du cwur; la vie du eœur isolé; le massage du cœur. 1 vol. grand in-8° de 188 pages, avec 22 dessins et 6 planches hors texte, pur M. (o) 1º Mausez n°Hallouix. Vigot frères, à Paris, et A. Masson à Lille, éditeurs, 1904.

La méthodo des circulations artificialles, imaquarée en 1888 par Ludvig, a permis, en curtecinant la via dona les organes isolés, de faire de multiples et fractueuses recherches physiologiques. Represant les travaux de Kallakto et de Konrdinovsky, M. d'Hallouin a pu, on faisant usage du Kallakto et de Konrdinovsky, M. d'Hallouin a pu, on faisant usage du control de la control d

Dans une première partie l'auteur y passe en révue les méthodes d'isolement du cour, critique le composition des serimes utilises pour les circulations artilicielles de cet organe et démontre la nécessité alsoine d'y faire figurer des sols de claux qui soul indispensables au lom fonctionnement figurer des sols excende, il conclut à la possibilité de la réviriation de la composition de la constitute de la réviriacie de la constitute de l'auteur le de dabiti il demonstration expérimentale. Il a recours un massage du cour dont il expose l'historique, le mode d'action et les causes d'insuccès. Ce chapitre sera lu avec intérét pur les chirurgiens qui peuvent employre si facilienent cette méthode au course d'une lapardonies, sean seine losse pe dispheragne. Comme les trenulations d'une lapardonies, sean seine losse pe dispheragne. Comme les trenulations de la comme de l'activation de la fonction rythmique du myocarde, on éviten avec soin tout ce qui ce apable de les provequer el l'on ne se hanscriene point à neuer l'electrisation directe du cours. Dans tous les cas, on se souvienbra que les injections intra-veniences de choleure de potassium, de nôme que l'application directe sur le ceur d'un courant de 100 volte, ont permis, en combattant la printantie de la révier de la course de la réviernence.

Médication arsenicale et cure d'altitude associées dans le traitement de certaines dystrophies. par M. G. Seasmox, 1 brochure grand in-8°. Masson et Cr. éditeurs, Paris, 1994.

Il risulte des travaux les plus récents de M. le professeur Arnand Gantier et de M. Galriel Bertrand que l'arencie cutte, au mêue titre que l'azote, le phosphore et le soufre, dans la composition normale de toutes les collules de nos tieses. La modificación qualitative o quantitative de ce métallotie influe sur l'état de santé ou de maladie de l'intéridu. Ces faits expliquent l'efficacié théorie puedupe de la médicaion arsectiurel deste cas de dystrophie où elle agis comme médicament d'épargne antidéperditere.

Le dimut d'altitude a donne lieu, durant ces dernières aumées, à d'inderesantes duites. Ou savait déjà qu'en nontagne le nombre de feblueire rouges et la quantité d'hiemoglobine du sang s'accroissent, que les mouvment respirations augmenteut de nombre et d'amplitude, que la tension artérielle s'élève et que la nutrition sabit une sorte de suractivité complée. Or une stainen internale qui unit à lue medication arresircio forte (28 milligrammes d'arresinate de soude par litre, equivalant à XVI geouties de la hante altitude (1.200 micres), doit être, apriori, une staiton de c'hoix pour la cure des dystroplies par taro héroditaire ot dos dystroplies constitutionnelles par prédisposition diathésique.

C'est le cas de la Bourboule dont les caux agissent moins à la manière de préparations d'arsenie métallique ordinaires qu'à la façon de liquides organiques facilement assimilables, Elles s'absorient non seulement par la voie gustro-intestinale, mais encore par la voie pulmonaire sous forme de poussière d'eau poudroyée par forte pression.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

De la descendance des sujets privés de corps thyroïdes. — La thyroïdectomie totale aurait, pour M. Lanz (33º Congrès de chirurgie allemande tenu à Berlin du 6 au 9 avril 1904), une influence manifeste sur les fonctions de reproduction.

Il a pu observer deux sujets, l'un du sexe masculin, l'autre du sexe féminin, ayant tous deux subi l'abhation du corps thyroide avant 1883, chez lesquels les caractères sexuels étaient pour ainsi dire indifférents, en ce sens que le sujet masculin n'avuit jamais présenté aucune manifestation de l'instinct sexuel et que chez le sujet féminin les règles avaient toujours fait défaut, L'administration de préparations thyroidiennes chez le joune homme eut comme résultat l'apparition de l'instinct sexuel, qui disparut de nouveau dés que la médication fut supprimée; la in cut pas d'enfants. Chez la jeune fille, la thyroidothérapie fit apparatire les règles.

Pour ce qui est de l'hypothyroidisme opératoire, ou dù à un état pathologique de la glande, il n'a d'influence sur la progéniture que dans les cas où le corps thyroide de l'enfant est également défectueux.

Pseudo-dysenterle et anémie de nature ankylostomasique. — D'une observation fort intéressante qu'il relate avec détails, M. Simonin (*Le Caducée*, p. 145, 1904) tire les conclusions qui suivent:

4º L'ankylostome duodénal paraît capable d'envahir exceptionnellement le gros intestin; l'affection se caractérise alors, presque dès son début, par des phénomènes d'entéro-colite généralisée qui rappellent le syndrome dysentérique, Dans la suite, le parasitisme chronique s'affirme, non seulement par l'anémie profonde, mais par une parésie notable du gros intestin, qui présente un tympanisme rebelle des plus accusés. L'amaigrissement n'est pas très prononcé, peut-être en raison de l'intégrité relative de l'intestin grele, dont les fonctions d'absorption seraient peu troublées. En pareil eas, l'adjonction au traitement, par ingestion, de lavements anthelminitiques, semble devoir être de quelque utilité.

2º L'hypoglobulie de l'ankylostomasie paraît moins relever des hémorragies mécaniques qui sont, d'ailleurs, minimes, que de l'intoxication vermineuse, ainsi que tendent à le prouver la leueocytose et l'éosinophilie.

3º Le diagnostie de la maladie et la wirification de la guériaçon doivent se faire à la fois, par l'examen des selles et du sança aculture des matières fécales dans le charbon animal, d'après la méthode de Loos, permettra, par l'éclosion des larves, de mettre en évidence la présence d'œufs qui auraient échappé à l'examen direct. L'existence, la persistance ou la disparition de l'écsinophilie complétera l'expertise.

4º La désinfection des selles, difficile à assurer pratiquement par les agents chimiques usuels, ne sera sûrement efficace que par l'incinération.

Maladies infectieuses.

Le sulfogaiacolate de potasse dans le traitement de la fièrre typhoide. — La tuberculose intestinale et diverses nleérations ont été favorablement influencées par l'emploi du sulfogaiacolate de potasse. Ce fait donna à M. W. A. Molena (Medisch. lochbid avor Noord en Zudinederland, 19 mars 1904) l'idée d'administrer le même médicament à 11 malades atteints de fièvre typhoide lors d'une épidémie dans le Limoburg hollandais. Il observa : 1e que, chez tous, if ut hien supporté; 2º qu'il eut une influence favorable sur les selles; celles-ci devincent plus normales, moins fréquentes; 3º que la fièvre prit un type rémittent ou intermittent, la température moyenne devint moins élevée; 4º que la

bronchite concomitante fut améliorée. Les doses pour vingtquatre leures furent de 4 à 8 fois 50 eentigrammes, dituées dans du sirop d'écorces d'oranges. Les 11 malades guérirent. L'auteur décrit en détail les 14 observations et rappelle, non sans malice, que l'on peut abrèger le nom de sulfogalacolate de potasen l'appelant thiocol, à condition d'augmenter de 20 p. 100 les frais du malade, au profit d'un spécialists suisse. Les résultats sont favorables sans avoir rien de merveilleux, ainsi qu'il le dit luimême, mais ils sout tels qu'il y a lieu de désirer une expérimentation sur une plus grande échelle.

Maladies du système nerveux.

Moyen d'arrêter une crise d'épliepsie. — Il est un moyen d'une extrème simplicité que M. Mc Conaghey (Bril. med. Journ., 28 mai 1904) recommande pour arrêter une crise d'épliepsie. 12 faut saisir le patient, le tourner brusquement sur le côté gunde et le mainteirir dans cette position. L'auteur, qui a employé cette manipulation dans un très grand nombre de cas, a vu presque immédiatement les convulsions cesser, les mâchoires s'ouvrire et le malade revenir à lui au bout de quedques instants. Par quel mécanisme cet effet se produit-il? M. Mc Conaghey ne peut l'expliquer.

Gynécologie et obstétrique.

Quelques particularités liées à la rétention des membranes. — Il ne faut rien faire s'il n'y a pas de fièrre et attendre l'expulsion naturelle; dans le cas contraire, il convient d'intervenir. Des médecins préconisent le curettage avec une curette mousse, C'est là une ffacteuse pratique, dit M. Budin (Lourn. des Prat., 9 avril 1904). D'abord, si elle réussit souvent, elle se montre parfois ou inactive ou dangereuse : inactive, parce que la curette enlève des copeaux de muqueuse entre lesquels la muqueuse reste infectée; dangereuse, parce qu'on ignore ce qu'on fait, et que des perforations utérines peuvent suivre. On a dit : « Vous pouvez curetter assa crainte. La limité du tissu utérin malade est indiquée par

la sensation apportée au doigt qui tient la curette. Quand le tissu tain: il faut s'arrêter. » Rien de plus faux; dans un utérus infecté, rien ne crie sous la curette; tout est mou et friable. Si l'on attend le cri utérin pour s'arrôter, on a toutes chances d'avoir perforê l'organe avant d'avoir perçu le cri avertisseur. Pour toutes ces raisons, le curage digital où l'on sent ce qu'on fait et l'écouvillonage à l'aide d'un écouvillon sur tige souple et qui s'adapte aux déviations de l'utérox valent infiniment mieux.

Des accoucheurs, dans les cas d'infection grave, ont proposé une mesure plus radicale: l'hystérectomie, évat-d-itre l'ablation de l'utérus infectant. C'est là une opération sérieuse qui vient ajouter ses risques à ceux de l'infection. Les praticiens ne la pratiqueront pas. Ils se contenteront du curage digital et de l'écouvillonnage qui restent des méthodes inolleusives, à la portée de tous et narfaitement efficaces.

Maladies de la peau.

Les bains de mer dans les maladies de la peau. — Certaines affections de la peau paraissent à M. Abraham (Med. Neus, 1904) justiciahles des bains de mer telles le pityriasis versicolor, la teigne tondante, l'eczéma sec. Dans un cas particulier, cette médication eut raison chez un homme de quarante-cinq ans d'un eczéma des épaules, des jambes, des mains avec démangeaisons constantes et insomnies tenaces. Tout avait été vainement essayé, Par les bains de mer en dix semaines tout dispart. Unaction des hains de mer n'est pas due aux sels contenus dans Peau de mer, car cette eau, utilisée dans une baignoire, ne donne pas les mêmes résultats. Il y a dans la bahteôthérapie marine d'autres éléments que la composition de l'eau, éléments encore mal comuns.

FORMULAIRE

Glycérolé contre le prurit vulvaire.

Oxyde de zinc	6	gı
Bromure de potassium	10	,
Fxtrait de chanvre indien	2)
Glycérolé d'amidon	30	1

F. s. a. — Les applications de ce glycérolé doivent étre précèdées de lotions d'eau de tilleul extrémement chaudes. Lorsque le pruit vulvaire s'accompagne d'acné, il faut prescrire, matin et soir, des applications de savon noir mou, peudant une demi-heure, puis des lotions avec une infusion de thé noir concentré et aussi chaude que possible.

Contre la stomatite mercurielle.

Collutoire :

Chlorate de potasse	 4 gr	٠.
Miel rosat	 10 x	
Glycérine neutre	 20 ×	

Dans les cas rebelles, on emploiera la teinture d'iode additionnée de glycérine :

Т	einture	d'iode	 	 	10	g
G	Glycerine	neutre.	 	 	20	

Lavement contre les convulsions infantiles.

Hydrate de chloral	0 gr. 30 a	a 0 gr.	50
Camplire pulvėrisė		1 >	
Jaune d'œuf		nº i	
Eau distillée		500 »	

F. s. a. - U. F. pour un lavement à faire garder à l'enfant.

Le Gérant : O. DOIN.



Bureau permanent des Congrès d'Hydrologie. — Leçons de olinique thérapeutique. — Les honoraires des anciens médeoins. — Les familles parisiennes. — Le lysol et le phylloxóra.

Par suite d'une erreur, le nom de M. H. Huchard, médecin de l'hôpital Necker et membre de l'Académie de médecine, a été omis dans la liste des membres du Bureau permanent des Congrès d'Hydrologie publiée dans le dernier numéro du Bultelin de thérapeutique. Nous nous empressons de faire cette rectification, en priant le savant clinicien de vouloir bien nous excuser de co regrettable oubli.



M. Albert Robin reprendra ses leçons de cliuique thérapeutique à l'hôpital Beaujon le jeudi 1^{ex} décembre à 40 heures du matin et les continuera tous les jeudis à la même heure,

Les leçons auront lieu à l'amphithéâtre.



On lit dans Pline (liv. XXIX, ch. cxx1) que Erasistrate, ayant guéri le roi Antiochus, regut cent talents (soit 575.000 fr.) du roi Ptolémée, fils d'Antiochus. — Les rois de nos jours il la Gazette médicale de Paris, sont moins généreux, quoique les temps soient certainement plus durs, sinon pour les rois, du moins nour les médecins!



Le nombre des familles parisiennes est environ de 800.000 dont 530.000 couples mariés et 270.000 personnes veuves ou divorcées. La durée du mariage pour les couples mariés ressort à quinze ans, un peu plus faible que dans les autres capitales. Pour les personnes veuves ou divorcées, la durée moyenne du mariage ressort à vingt-quatre ou vingt-cinq ans.

Il est intéressant de savoir quelle proportion représenteut les familles sans enfants vivants. Or cette proportion est très élevée. Elle est le quart du nombre total des familles, 25 p. 160, si l'on englobe toutes les familles; 17 p. 160, si l'on considére seulement les unions constituées depuis au moins vinqu'-cinq ans.

En 1896, les proportions correspondantes étaient seulement de 22,5 et de 16 p. 100.

Si maintenant on tiont compte des enfants mort-nés et décédés, les familles sétriles se réviètent dans la proportion de 14,5 p. 100 pour Paris; pour la France entière, la proportion est de 13,5 p. 100. La stérlité physiologique naturelle, étudiée sur des familles choisies, ne paraît copendant pas dépasser 6 à 7 p. 100. Pour expliquer la moyenne 12 p. 100 observée dans presque tous les pays, if laut fitre intervenir des conditions anormales.

۰ ۰

On sait que l'œuf d'hiver joue un rôle important dans l'évolution du phylloxém, puisqu'il entretient et renouvelle sans cesse la vialité des colonies souterraines et que tout foyer phylloxérique nouveau a pour origine un œuf d'hiver. En badigeonnant, en hiver, les souches avec une solution de lysol à 5p. 100, M. Cantin a pu enrayer la maladie et rameuer à l'état de prospérité complète une vigne considérée comme perdue et qui, certainement, ett été arraché aujourl'hui. Le même auteur a pu aussi, grâce à ces badigeonnages, maintenir indemne et dans un bel état de végétation et de production, une vigne reconstituée en cépage français dans un terrain entièrement phylloxéré.

HOPITAL BEAUJON

Leçous de thérapeutique clinique,

par M. Albert Robin, de l'Académie de médecine.

SEPTIÈME LÉGON (Suite). (1)

Applications de la convaissance des troubles fonctionnels à l'établissement de la médication d'une maladie sans traitement défini.

VIII

INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES ET TRAITEMENT

Laissant de côté les théories et n'envisageant que les faits eux-mèmes, n'est-il pas possible d'en tirer quelques indications nouvelles relatives au traitement d'une maladie jusqu'ici rebelle à la thérapeutique, soit parce que l'on a procédé empiriquement, soit parce que l'on a voulu lui constituer une thérapeutique dite pathogénique sans avoir au préalable éclairé la pathogénie elle-méme?

En tout cas, et en admettant même que la tentative demeure infructueuse pour un grand nombre de cas, ce qu'on peut assurer, c'est qu'elle ne présente pas d'inconvénient et qu'elle ne réussira certainement pas plus mal que

⁽¹⁾ Voir nos 16, 18, 19, des 30 octobre et 15 et 23 novembre 1904.

les moyens actuellement en usage, puisque je lui ai dû la guérison d'un de nos malades.

756

Or, voici les indications qui résultent des faits que nous avons constatés :

avons constates :

4º Amélierer l'évolution des matières ternaires. Cette opération
thérapeutique aura pour conséquence de remédier indirectement à la désalcalinisation du sang, de diminuer la dissotution des sels osseux par les acides qu'engendre une mauvaise évolution de ces matières ternaires, enfin de favoriser
l'assimilation de l'azote et des principes inorganiques reconsituants de la minéralisation osseuse et sanguine.

2° Augmenter l'utilisation des matières azotées. 3° Enrichir le saug en hémoglobine et rétablir son alcalinité et sa minéralisation normale.

4º Modèrer la dépendition calcique et magnésienne,

5º Accroître la fixation des terres par le tissu osseux,

5" Accroître la fixation des terres par le tissu osseu 6° Activer les échanges phosphorés.

L'art de la thérapeutique consiste à mettre en œuvre des agents médicamenteux capables de remplir, en quelque sorte, d'une manière simultanée, ces indications d'apparence dissociées et dont la hiérarchie réelle nous échappe, quoique tout semble s'accorder pour faire de l'évolution des matières ternaires l'indication première et dominante. C'est donc cette indication qui devra de prime abord être réalisée.

4º Pour améliorer l'évolution des matières ternaires, il faut agir sur leur digestion, leur assimilation et leur oxydation.

a) Afin d'auditorer leur digestion, il faut choisir dans l'alimentation celles de ces matières dont l'expérience a reconnu la plus facile digestibilité, à savoir : le riz, les pâtes alimentaires (macaroni, nouilles, pâtes d'Italie, etc.), les légames farineux réduits en purée, cuits à l'eau et additionnés à table de beurre frais, le pain grillé, le sucre, etc. Puis on administrera à la fin du repas de la maltine associée au phosphate tribasique de chaux, afin d'aider l'amylase.

Comme la digestion des matières ternaires réclame l'intégrité de fonctionnement du pancréas, du foie et de l'intestin. on s'assurera que ces organes remplissent exactement leur rôle. Si l'on dispose d'un laboratoire ou si l'on a sous la main un chimiste ou un pharmacien expert, il suffira de comparer dans un bilan nutritif la quantité des ternaires ingérés à celle qui est contenue dans les fèces, et de fixer ainsi leur coefficient de digestibilité. D'après Atwater (1), ce coefficient varie, pour les corps gras, de 90 à 95 p. 100, et pour les hydrates de carbone, de 90 à 98 p. 400. On pourra aussi mesurer le coefficient de l'activité hépatique et le coefficient de l'activité biliaire, en établissant le rapport du soufre complètement oxydé au soufre total de l'urine, ainsi que le rapport du soufre total à l'azote total. Le coefficient de l'activité hépatique était abaissé dans notre premier cas (78 p. 100) et normal dans les deux autres (90 et 90,2 p. 100).

Si la fonction pancréatique semble amoindrie, on la stimulera à l'aide du jaborandi à doses fractionnées, admi-

nistré une heure environ après le repas.

On stimulera la fonction hévatique et sp

On stimulera la fonction hépatique et spécialement la fonction biliaire, à Paide d'une préparation de bolde, administrée deux heures environ après le repas, ou de tout autre médicament cholavouse (beuzoate de soude, etc.).

L'évolution des féculents peut être aidée aussi par les lewures de bière pures dont les oxydases nous ont paru souvent avoir d'utiles essets sur la digestion et l'assimilation générale des matières ternaires.

Il importe encore de s'opposer aux fermentations gastriques

⁽¹⁾ Atwater. Nutritions investigations. Annual Report, 30 juin 4901.

auxquelles les principes ternaires fournissent une matière première si favorable. Ceci ressoriti surfout à une question de régime alimentaire, mais nécessite aussi des interventions médicamenteuses dont j'ai précisé ailleurs la technique (1).

b) Sì les ternaires sont mieux digérés, ils seront certainement mieux assimiles, à la condition que l'intestin et
te foie fonctionnent régulièrement. Aussi, conviendra-t-il
d'éviter aussi bien la diarrhée que la constipation, de
modérer les fermentations intestinales, s'il s'en produit —
ce qui n'était pas le cas chez nos malades — et de stimuler
l'activité hépatique, si elle venait à défaillir. Ces indications
sont remplies, en partile, par la plupart des moyens précédents, et il n'est pas besoin d'insister sur les indications
antidiarrhéique et ecoprolique. Ajoutons seutement que le
massage abiominal bien pratiqué favorise souvent les assimilations défectueuses. Ce massage doit être pratiqué par
le médesin lui-même.

e). Il nous reste à aiber l'oxydation des ternaires bien digérés et bien assimilés. L'exercice modèré, bien adapté aux possibilités du sujet, est le moyen physique le plus recommandable. lei encore, le médecin devra intervenir personnellement pour doser, en quelque sorie, la somme de mouvement que le malade est capable d'effectuer.

Au point de vue médicamenteux, j'ai utilisé soit la thyroidine, soit l'iodolhyrine, en les associant aux inhalations d'oxygène, et dans leas qui m'a servi de type, les effets de cette médication ont été indéniables, au point que je n'hésite pas à mettre les préparations de corps thyroïde au premier

Albert Robin. Leçons sur les maladies de l'estomac, 2º édition, Paris, 1904.

rang des agents à recommander dans le traitement de l'ostéomalacie.

2º La deuxième indication consiste à facilier l'utilisation des madières azolées. Elle sera remplie par tous les agents précédents qui excreent tous, à divers degrés, une action acoélérante sur eette utilisation. Dans le même ordre d'idées, et suivant que les analyses l'imposeront, on peut y joindre les strychniques, les ferragineux et les préparations de quinquina ou de quinine à petites doses. Les inhalations d'oxygène auront, en outre, l'avantage d'accroître l'oxygène fixé par les tissus. Les arsenieuxe modéreront les désintégrations azotées.

3º Pour enrichir le sang en hémoglobine, rien de plus efficace que les ferrugineux déjà nommés, aidés des inhalations d'oxygène, des strycliniques et du quinquina.

d'orgene, des stryemques et au quinquina.

4 Pour ridubhi Taladinité et la minéralisation normale du
sang, le meilleur procédé est d'améliorer l'évolution des
matières ternaires, ee qui diminue d'autant la formation
des aeides organiques qui fixent des bases pour s'élime.
L'emploi déjà mentionné du phosphate tribusique de chanz, qui
salure les aeides gastriques, concourt au même but que
remplit aussi en dernière analyse la meilleure assimilation
des aliments.

5° Pour remplir les indications dernières qui sont connexes — madères les déperditions terreuses, puis accoltre la fization des terres par les lissus osseux, enfin activer les échanges plasphorès, — il faut fournir au tissu osseux de la chaux ot de la magnésie sous une forme plus assimitable que les phosphatos de chaux elassiques, et dans ee sens, on peut utiliser opothérapiquement la poutre des ou les os entiers de petit gibier dont on favorise l'assimilation à l'aide des fluorures de calcium et d'amanonium qui sont, pour ainsi dire, des metteures utrain de l'activité nutritive. L'hypophosphile de chaux, que l'on associera aux lupophosphiles de magnésie, de soule, de fer, de guinine et de strychnine, les glycérophosphates, qu'on administrera de préférence en injections sous-eutanées, auront le double avantage de fournir de la chaux assimilable et de stimuler les échanges phosphorés. Nous joignons à cette énumération le bramure de strontium, parce que les sels de strontium, ainsi que l'a démontré l'apillon, présentent une affinité spéciale pour le tissu osseux.

IX

DE L'ORGANISATION DU TRAITEMENT

Bien entendu, tout eeei n'est qu'un programme dont la sagaeité clinique du médeein pourra seule hiérarchiser les divers termes quand il s'agira de les appliquer à un malade déterminé, ear nous voulons simplement montrer que lorsqu'on se trouve en face d'une maladie qui n'a pas encore de traitement, on peut tirer, des modifications subies par les échanges, des indications qui permettent d'agir rationnellement et avec quelques chances de succès, en attendant qu'on ait découvert les véritables indications pathogéniques. Les amateurs de médecine faeile qui, à l'instar des idées populaires, révent la simplicité du médicament univoque venant s'adapter à la maladie, n'ont pas assez de mépris dans l'esprit et de sareasme dans l'expression pour la thérapeutique que je défends et qu'ils eroient stigmatiser de 'épithète polypharmaque; ees amateurs-là trouveront, dans le traitement que je préconise, ample matière à risées. A vrai dire, s'il était appliqué sans intelligence et si l'on se bornait à preserire, à la suite des unes des autres, les médications que ee traitement met en œuvre, on réaliserait, à coup sûr, un chaos en miniature, et l'estomac du triste patient n'aurait qu'à bien se tenir devant l'avalanche de prescriptions qu'il semblerait devoir consommer. Aussi, convient-it maintenant de faire appel à ce que je nommais tout à l'heure l'art du médecin, et de combiner en séries les médications requisses.

Étant donné la multiplicité des cas particuliers et des indications spéciales que ceux-ci comportent, — ce qui oblige à varier pour chaque cas l'ordonnance médicale à faire, il n'est pas possible de constituer une formule générale de traitement, Muis l'on peut, au moins, établir un schéma qui sera comme une sorte de cadre dont on pourra, suivant les circonstances spéciales à chaque sujet, modifier l'étendue et les divisions.

Voici, par exemple, la prescription suivie par celui de mes malades dont l'état a été si singulièrement amélioré :

4º Alimentation comprenant environ deux tiers d'aliments végétaux ternaires pour un tiers d'aliments azotés, le choix des ternaires étant imposé par l'appètence du sujet et par la

manière dont ils étaient digérés.

En fail, cinq repas par jour. Au réveil, à 10 heures du matin et à 4 heures de l'après-midi, une soupe épaisse avec des farines de céréales, des pâtes alimentaires, de tapioca, de la semoule, de l'arrow-root, de la revalescière, des purées farineuses; les repas de 10 heures et de 4 heures étant, en quelque sorte, facultatifs et subordonnés à l'appétit et aux capacités direstives.

A midi et à 7 heures du soir, repas plus copieux ainsi constitués : un plat de nonilles, macaroni, niocchis, etc., cuits à l'eau et au sel, additionnés à table de fromage râpé et de beurre fruis en quantité variable selon l'état des fonctions stomacales, des pommes de terre en robe de chambre avec du beurre fruis et du sel ou encore des légames farineux :

haricots, fèves, 'pois, lentilles. Un poisson bouilli, Un plat de viande rôtie ou une cervelle de mouton ou encore un ris de veau: le plat de viande peut être remplacé, en saison. par un petit gibier à plume très rôti, puis broyé au mortier et réduit en une sorte de boule où les os soient assez concassés pour pouvoir être facilement mastiqués. Comme entremets, une crème renversée, pudding au riz ou gâteau à la semoule: comme desserts, fruits cuits,

Comme boisson : eau minérale bicarbonatée calcique et ferrugineuse, telle que Pougues, Saint-Alban, Bussang, Renlaique, additionnée d'extrait de malt,

La composition de cette alimentation nous permet déjà d'éliminer de la médication plusieurs agents tels que la maltine, le phosphate tribasique de chaux et les ferrugineux.

2º Thérapeutique physique. - Exercice régulier sans fatigue. Frictions sèclies ou aromatiques sur le corps. Repos d'une heure après les repas. Massage méthodique de l'abdomen en cas de stase intestinale. Inhalations d'oxygène.

3º Les médicaments utilisables doivent être employés en

série alternante. La durée de chaque série ne saurait être précisée d'avance pour tous les cas et sera subordonnée, chez chaque sujet, aux incidents de la cure, à la tolérance digestive individuelle, aux effets produits sur les échanges

et dont de fréquentes analyses révèleront les progrès. a) Première série. - 1º Au commencement des deux principaux repas, une des pilules ci-dessous :

```
Thyroidine...... ââ 0 gr. 05
Fluorure de calcium....
Extrait de quinquina..... 0 » 10
```

Pour une pilule.

50

2º Au milieu des repas, une cuillerée à café de levure de bière sèche.

 b) Deuxième série. — Au milieu du déjeuner et du diner. une grande cuillerée de siron suivant :

		gr.	
- de soude)			
— de soude	1	39	
- de potasse			
- de fer	0	39	50
Teinture de noix vomique	1	n	
Pepsine	3	30	
Maltine	4	30	
Extrait de kola.	5	30	
Sirop de cerises Q. S. pour faire 10 cuillerées	á	soup	e.

F. s. a. Sirop. On peut employer les hypophosphites associés à l'arséniate

de soude, dans la formule suivante :

Arséniate de soude..... Hypophosphate de strychnine..... 0 × de fer..... 0 » 30 de potasse..... 0 » 30 de chaux..... 0 » 80 de soude..... 0 = 70 de magnésie.....

Siron de sucre Q. S. pour faire 10 cuillerées à soune. Mélanger une cuillerée à soupe de ce sirop avec un demi-verre d'eau dont on prendra moitié avant de se mettre à table et moitié à la fin du repas.

c) Troisième série, — 1° Au réveil, avant le déjeuner et avant le diner, prendre une grande cuillerée de la solution ci-dessous:

	Lactate de strontium	20 gr.
	Eau distillée	300 »
Die	solvez ·	

2º A la fin du repas, un cachet d'un gramme de poudre d'os bien porphyrisée.

Cette répartition des médicaments en série n'a rien d'inflexible. Elle n'est faite ici qu'à titre d'indication, et c'est l'observation seule qui permettra de dire si elle s'applique à tel cas particulier ou si elle doit être modifiée; si, par exemple. il vaut mieux la renverser ou encore associer les médicaments de ees séries différentes.

De même, une foule d'incidents particuliers demanderont à être traités, soit concurremment, soit en interrompant la série en cours. Au premier rang de ces incidents, par xemple, figurent les fermentations gastriques, puis l'insuffisance relative du foie ou du pancréas, le retard de la fonetion de l'intestin, etc.

Tel est, dans ses grandes lignes, le schéma du traitement rationnel de l'ostéomalacie.

Х

LES RÉSULTATS DU TRAITEMENT

L'application thérapeutique constitue l'unique sauction des recherches qui viennent d'être exposées. Elle seule peut les confirmer ou les infirmer. Si elles constituent réellement dos indications, on doit voir se modifier, de par les modes de traitement qu'elles impliquent, les troubles constatés dans les échanges respiratoires et généraux des ostéomalaques, en même temps que doit s'améliorer leur symptomatologie,

Ainsi, ai-je entrepris de traiter les trois malades qui ont fait l'objet de ce travail. Les deux premiers ont séjourné trop peu dans le service pour qu'il ait été possible de faire les observations nécessaires. Mais, comme nous l'avons dit plus haut, le troisème malade (Gib. C.) a subi, de par le traitement, une amélioration très marquée. En quatre-vingidoux jours, il a augmenté de 8 kgr. 300, soit de 103 grammes par jour. Les fracturesse sont consolidées, les os paraissent avoir repris leur soildité, et cinq mois après son entrée, le malade quittait l'hôpital pouvant vaquer à quelques petites occupations. L'influence du traitement étant indéniable, il s'agissait de rechercher si les troubbes constatés dans les échanges respiratoires et les échanges généraux avaient subi une amélioration parallèle.

1º Envisageons d'abord les échanges respiratoires :

TABLEAU Nº IX.

Les échanges respiratoires d'un ostéomalaque avant et après

ÉLÉMENTS	AVANT LE TRAITEMENT		APRÈS LE TRAITEMENT
DU CHIMISME RESPIRATOIRE	21 Mai 1899	2 Juin 1899	21 Oct. 1899
Taille Podds per minute Podds per minute Podds per minute Respirations, id. id. Capacité respiratoire, id. id. Capacité respiratoire par centi- capacité respiratoire par centi- did carbonique produit pour 100 parties d'air expiré. Venitation pulmon, por minute. Actide carbonique exhale, id. id. Oxysène total consommé, id. id. Vexitation pulmon, par kg, min Actide rationique exhale, id. id. Oxysène total consommé, id. id. Vexitation pulmon, par kg, min Actide rationique exhale, id. id. Totalité des échanges, id. id. Quotent respiratoire.	3,4 3,6 1311,389 4510,920 1890,689 2500,760 18900,3 600,439	30 20 2011, 120,90 31, 127 1211,180 411-c,120 450c,660 36c,540 172-c,1 150c,168 6c,378 6c,378 6c,517 120,237	87k,5 82 20 111,993 12ec,85 3,2 3,6 15its,115 483ec,680 60ec,460 192ec,547 6ec,161 6ec

Tableau n° X.

Les échanges généraux d'un ostéomalaque après le traitement.

	PAR 24 HEURES	PAR KILOGR,
Volume de l'urine. Deneilé : Rés-du torinique : inorganique : inorganique : L'rée. Azole total : L'rée. Azole total : L'rée. Azole total : L'rée. Azole total : Matières terminerse Chlorure de solium : Acide pireque total :	1670° 1021 76°,123 38, 275 31, 818 13, 255 10, 255 22, 216 2, 406 2, 406 2, 406 2, 406 2, 406 4, 455 6, 455	0-7,893 0, 488 0, 408 0, 168 0, 138 0, 296 0, 0, 092 0, 092 0, 092 0, 093 0, 00

La comparaison de ces analyses nous démontre la fixité remarquable des échanges respiratoires chezce malade, dont copendant l'état s'est notablement amélioré. Mais il faut noter un fait considérable, c'est l'accroissement de l'oxygène absorbé par les tissus; sans être encore revenue à la normale, cette absorption s'est notablement accrue, et c'était là le point défaillant essentiel des échanges respira-

toires. Ce fait a d'autant plus de valeur que si cette absorption a augmenté chez le malade qui a guéri, elle n'a pas varié chez un autre de nos malades dont l'affection suit son cours.

2º Passons à l'examen des variations des échanges généraux sous l'influence du traitement.

Nous donnons au tableau n° X (page 766) l'analyse de l'urine de Gib. Constant, après un traitement de quatre mois qui l'a amélioré. Son poids est de 80 kilogrammes.

Tableau nº XI
Rapport d'échanges et pourcentage minéral,

RAPPORT D'ÉCHANGES	POUR %
Coefficient d'utilisation axistée	82 45,4 89 45 98 1,47 25 1,73 28 20 7,4 30,7 14,7 20,3
POURCENTAGE MINÉRAL Chlore	\$1.06 6,03 10,6 0,4 0,7 11,7 49,8

Voici, par rapport au chimisme urinaire du début, les différences fondamentales :

- 768
- a) Le résidu total a beaucoup progressé tant dans ses éléments organiques qu'inorganiques, c'est-à-dire que les échanges généraux, jadis abaissés, sont revenus à la normale.
- b) L'azote total et l'urés ont augmenté, ce qui indique des échanges azotés très satisfaisants.
- c) Les matières ternaires, qui étaient exagérées, sont tombées de 0 gr. 117 à 0 gr. 099 par kilogramme de poids, d'où une meilleure utilisation des aliments hydrocarbonés.
- a) Toutes les madières inorganiques se sont accrues, sauf la chaux, d'où une amélioration notable des échanges minéraux, tandis que la moindre déperdition de la chaux permet de supposer que celle-ci a été mieux fixée par le tissu osseux.

Tableau n° XII.

Analyses du sang d'un ostéomalaque avant
et aurès le traitement.

	14 Juin 1899	8 Nov. 1899
Volume du sang extrait. Poids . Poids . Eau par litre. Eau par litre. — inorganique. — organique . — Othorures on Nord. Chlorures on Nord. Alexinità en soude hydratée non carbonatie par litre.	11 c, 350 14 kr, 815 1041 821 sr, 000 220, 000 8, 890 211, 110 4, 66 11/100 0sr, 280 saturant 0sr, 255 HC1	21ce,55 22sr,52 1015 826sr,900 22i, 100 1i, 400 209, 700 10, 900 15/100 4sr,830 saturant ir,66 HCl

c) L'examen du rapport d'échanges et du pourcentage minéral confirme ces enseignements. Ainsi, par exemple, le rapport de l'acide phosphorique des terres à l'acide phosphorique total qui s'abaisse de 28 à 20 p. 100, dénote encore une utilisation meilleure des phosphates terreux.

3º Il nous reste à examiner les variations survenues dans la composition du sang sous l'influence du traitement.

Nous reproduisons ci-dessus les analyses du sang fuites avant et après le traitement, afin qu'on puisse mienx juger des modifications survenues sous l'influence de celui-ci:

Le traitement a eu pour effet de modifier complètement la composition du sang en ramenant à la normale ceux de ses caractères qui présentaient des déviations.

Ainsi, la densité a augmenté, les matières organiques ont à peine varié pendant que les matières inorganiques passaient de 8 gr. 89 à 14 gr. 40, ramenant ainsi la minéralisation à son chiffre physiologique. L'hémoplobine diminuée à 14 p. 400 remonte à 15 p. 100, et l'alcalinité si réduite revient à son chiffre habituel. Bref, le sang reprend sa composition normale.

Le traitement a donc remis en ordre les anomalies que l'analyse chimique nous avait révélées dans les échanges respiratoires, dans les échanges généraux et dans la composition du sang. On ne pouvait fourair une preuve plus démonstrative de la valeur que prennent les troubles des échanges organiques quand il s'agit de fixer la thérapeutique d'une maladie de la nutrition, mais, encore une fois, c'est à la condition expresse de s'abstenir de toute théorie, de ne considérer que les faits bruts révélés par les analyses et de fouder le traitement sur les faits eux-mêmes et non sur leur interprétation.

XI

CONCLUSIONS

- 4º Chez les trois ostéomalaques que nous avons observés, il existait des troubles communs de la nutrition portant sur les échanges respiratoires, les échanges généraux et sur la composition du sana.
- 2º Les troubles des échanges respiratoires présentent les particularités suivantes :
- a) A un degré différent qui peut s'expliquer par la différence d'àge, il y a accélération des échanges respiratoires, avec prédominance de la formation d'acide carbonique et insuffisance d'absorption par les tissus de l'oxygène destiné à l'utilisation des matières gradées
- b) Sous l'influence de la digestion, la production d'acide carbonique n'augmente pas, et si la consommation d'oxygène s'accroît, ee n'est pas pour l'oxydation du carbone, c'est-àdire des matières ternaires, mais seulement pour celle des matières accides qui érorque une très grande accédération.
- c) La digestion des matières ternaires est très ralentie ou retardée et celle des matériaux azotées nécessite l'absorption d'une quantité d'oxygène plus grande qu'à l'état normal.
- d) Avec le progrès de l'ostéomalacie, on voit croître les anomalies du chimisme respiratoire constatées au début de celle affection
- 3° Les troubles des échanges générauz sont caractérisés ainsi qu'il suit :
- a) Les oxydations azotées sont diminuées; l'évolution générale des matières ternaires est considérablement bouleversée dans le sens de l'insuffisance; les échanges des

tissus riches en phosphore et en azote, comme le système nerveux, par exemple, sont réduits; la désassimilation calcique est extrêmement augmentée.

b) Avec le progrès de l'ostéomalacie s'accentuent l'oxydation imparfaite des albuminoïdes et l'évolution plus défectueuse encore des matières ternaires. Les échanges phosphorés demeurent réduits, mais la déperdition calcique semble enrayée, probablement quand le malade a perdu tout ce qu'il pouvait perdre.

4º Le sang présente les modifications suivantes :

- a) Abaissement de la densité:
- b) Diminution de l'hémoglobine :
- c) Diminution des matières inorganiques;
- d) Diminution des chlorures:
- θ) Diminution de l'alcalinité. 5º L'ensemble fourni par les troubles nutritifs qui précèdent ne s'accorde avec aucune des théories actuelles de l'ostéomalacie. Il laisse soupconner que les matières ternaires jouent un rôle important dans l'assimilation et la

fixation des matières inorganiques par les tissus. 6º Les troubles dans les échanges respiratoires et généraux et dans la composition du sang conduisent aux indi-

- cations thérapeutiques suivantes : a) Améliorer l'évolution des matières ternaires;
 - Augmenter l'évolution des matières azotées;
- c) Enrichir le sang en hémoglobine et rétablir son alcalinité et sa minéralisation normales;
- d) Modérer la dépendition calcique et magnésienne ;
- e) Accroître la fixation des terres par les tissus osseux ;
 - f) Activer les échanges phosphorés.
 - 7º Ces indications peuvent être remplies par diverses

associations médicamenteuses et par une alimentation spéciale.

8° Chez un ostéomalaque dont le traitement a été dirigé pendant einq mois d'après les indications fondées sur les modifications des échanges organiques, la maladie s'est arrêtée et les os se sont consolidés pendant que disparaissaient la plupart des troubles chimiques constatés dans les échanges respiratoires et dans les échanges généraux, et que le sang reprenait sa composition normale.

9º En présence d'une maladie de la nutrition qui ne reconnaît encore aucun traitement efficace, l'analyse minutieuse des troubles des-échanges respiratoires, des échanges généraux et de la composition chimique du sang, permet d'établir un traitement rationnel dont notre observation démontre l'efficacité

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 1904

Présidence de M. Mathieu.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adouté.

Communications.

 Méthode générale de traitement des empoisonnements aigus, par le D^r Obilon Martin (de Vichv), correspondant.

La conduite clinique en présence d'un empoisonnement aigu exige essentiellement de la promptitude et de la décision.

Il s'ensuit que l'on devrait toujours avoir présente à l'esprit

une ligne de conduite applicable à tous les cas, en quelque sorte ne varietur, et qui serait le résumé de la thérapeutique générale des empoisonnements aigus.

Jo n'ai, en aucune façon, l'intention de reléguer au second plan les antidotes adaptés à chaque poison en particulier; mais il nous est absolument nécessaire d'avoir à notre disposition autre chose que le ou les contrepoisons destinés à neutraliser chaque corps toxique connu; et on le comprendra sans peine.

D'une part, en effet, nous aurons souvent à combattre un poison de nature indéterminée; — d'autre part, les cas sont nombreux où les antidotes consacrés sont d'une efficacité bien illusoire; — puis, le poison ingéré peut se trouver déjà hors de la portée de l'antidote; — enfin, on n'a pas todjurs l'antidote sous la main, sans compter que son choix peut donner lieu à certaines hésitations : et tout ceci fait perdre un temps précieux.

C'est pourquoi j'ai pense faire œuvre utile en présentant, dans un tableau d'ensemble, la conduite clinique à conseiller en présence d'un empoisonnement aigu, et fondée sur la thérapeutique générale des emocisonnements.

MÉTHODE GÈNÉRALE DE TRAITEMENT DES EMPOISONNEMENTS AIGUS

- I. Le matériel indispensable dont on devra se munir lorsqu'on est appelé auprès d'un empoisonné, se compose :
- a) D'une seringue hypodermique, facilement et rapidement stérilisable, de 1 ou 2 cc.;
- b) Du matériel nécessaire (1) pour pratiquer une injection de sérum artificiel;
- c) Et d'un bon bistouri pour pratiquer éventuellement une saignée.

⁽¹⁾ Le matériel le plus pratique consistera en : un ou deux ballons de 30c c. de sèrum artificiel, fermés à la lampe; 0=30 de tube en caoutebouc (asoptisé), pouvant s'y adapter; et une grosse aiguille de platine.

- Commencer par s'enquérir de la nature du poison et du moment où il a été ingéré;
- a) La nature du poison désignera les antidotes spéciaux auxquels on devra faire appel;
- b) Le moment où le poison a été ingéré sera généralement indiqué par le malade ou son entourage; — à défaut, le degré d'intazication sera un bon indice : il est, en effet, assez proportionnel à la quantité de poison déjà absorbée, et, par conséquent, permet d'apprécier approximativement quelle longueur du tractus digestif est déjà parcourue par le corps nocif.
- III. Si l'on en conelut que le poison est encore presque en totalité dans l'estomae, on insistera d'abord sur les moyens d'évacuation du contenu gastrique:
- a) Provoquer un vomissement copieux, par les moyens usuels, ou, au besoin, par l'injection sous-cutanée de 0 gr. 01 d'apomorphine:
- b) Lavage de l'estomae au tube de Faucher, bien préférable à l'évaeuation par la sonde œsophagienne, dont l'effet se fait quelquefois attendre (en outre, le lavage favorise la désintoxication en diluant le poison).
- e) En même temps, appliquer les moyens qui font l'objet du § IV.
- IV. Le poison est supposé avoir pénétré dans l'intestin (ingestion remontant à trois quarts d'heure et plus); c'est l'évacuation intestinale qui devra d'abord nous préoceuper :
- a) Administrer immédiatement un grand lavement purgatif (par exemple « 15 grammes de sulfate de soude, dans une infusion de 15 grammes de follieules de séné lavés à l'alcool pour 1/2 litre d'eau »);
- b) Faire prendre, en même temps, un purgatif, précédé, si possible, de l'antidote approprié.
- e) Enfin, s'occuper du traitement de l'intoxication aigué confirmée
- V. L'intoxication aiguê confirmée (vomissements répétés, crampes d'estomae, coliques, évacuations alvines séro-sanguino-

lentes, palpitations, dyspnée, céphalée intense, vertiges, troubles de la vue, hallucinations sensorielles, pâleur, collapsus plus ou moins complet, aglidité...), qui anonose l'absorption d'une quantité notable de poison, commande, au lieu des moyens d'évacuation sus-indiqués, la mise en œuvre immédiate des interventions thérapeutiques destinée à mainteur les forces viules compromises :

- a) Désintoxiquer énergiquement, par une saignée de 150 à 200 cc.;
- b) Soutenir le cœur et les forces par une injection intra-musculaire de 300 cc. à un litre d'eau salée à 39°; au besoin, l'injection sera intra-veineuse.
- En outre : administrer la caféine (1 gramme à 1 gr. 50, par la voie hypodermique); et l'alcool (potion de Todd, et surtout champagne);
- e) Assurer la continuité de la respiration : respiration artificielle, ou mieux tractions rythmées de la langue; flagellation; cataplasmes sinapisés, compresses très chaudes sur les régions précordiale et épigastrique; frictions générales.
- La saignée, combinée à l'injection de sérum artifictel, qui est son complément obligé (saignée-transfusion de Bose et de Vedel), est un excellent moyen thérapeutique, qui rendra les plus grands services si on l'applique à temps : ne pas hésiter à y recourir d'emblée dans les cas sérieux.

II. — Graphiques pour la prescription des douches, par le D² ODILON MARTIN (de Vichy), correspondant.

On sait que, dans une douche, il y a à considèrer trois élèments importants, qui en sont comme les « caractéristiques » : la pression de l'eau, sa température, et la durée de l'application; et, on faisant varier de diverses manières ces trois caractéristiques, on arrive à obtenir les effets les plus opposés : douche excitante ou sédative, tonique ou débilitante, etc... Il en résulte que la formule d'une douche n'est pas chose absolument simple : la prescription doit indiquer, d'une façon fort complète et fort précise, quelles doivent être la pression et la température initiale, quelles variations et quelles modalités elles pourront subir au cours de l'application, et enfin quelle sera la durée totale de la douche.

Sans doute, la pression sera très rarement modifiée au cours d'une même douche; mais il n'en est pas de même de la température, laquelle subira presque toujours, pendant l'application, des variations plus ou moins considérables.

Si l'on ajoute à cela la nécessité d'indiquer, — du moins avec la véritable douche médicale, — les régions du corps sur lesquelles le jet deva etre dirigé avec plus d'insistance, ou, au contraire, celles que l'on devra éviter de doucher, on en arrivera à avoir, pour une application dont la durée est relativement très courte, une prescription assez lonueç et combliquée.

La tâche du doucheur — dont le temps est geueralement très limité — est, en somme, assez pénible : il faut qu'il lise attentivement et grave dans sa mémoire une ordonnance de plusieurs lignes, avec de multiples recommandations, et eda pour une opération qui va peut-étre durer quelques secondes à peinel Après quoi, il devra recommencer avec le malade suivant, et ainsi toute la journée...

Aussi, j'ai essayé de simplifier la tâche des doucheurs en ayant recours, pour formuler les douches, à la methode graphique ci-contre.

Les schémas ci-joints démontreront, mieux que toute description, le parti que l'on peut tirer de ce procédé qui facilite la compréhension de la douche, économise du temps et surtout, en parlant aux yeux, permet au doucheur de sairir d'un seul coup d'ait les modalités principales de la douche ault l'un douner.

Comme ou le voit par le premier schéma où j'ai représenté la formule de la douche écossaise classique (jet d'eau portée graduellement de 32 à 45°, pendant deux minutes et demie, puis quelques secondes de jet à 16°), la « valeur verticale », si je puis ainsi dire, de la courbe, ou en d'autres termes, sa situation plus ou moins élevée, exprime la température de la douche, mesurée d'une facon précise par les chiffres placés en marge.

Et d'autre part, la longueur de la courbe rapportée à l'abscisse, sa « valeur horizontale », indique la durée plus ou moins considérable de la douche.

La pression est indiquée à part et exprimée en mètres (qui

DOUCHE ÉCOSSAISE

(ou alternative)

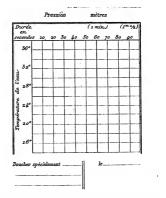
Durée 2 minutes 40 secondes.



traduisent l'élévation de la colonne liquide) : je trouve cette façon de procéder plus commode que l'évaluation en atmosphères ou en kilogrammes.

Ce premier graphique est destiné surtout aux douches écossaises ou alternatives, dont la durée est d'environ deux minutes et demie, et dont la température est comprise entre 12 et 45°. En voici un autre, à plus grande échelle, pour les douches de courte durée dont les variations peuvent être assez considérables dans un laps de temps très restreint. (Voir graphique, p. 778.)
On pourrait, de même, en faire établir d'autres pour les douches prolongées, de trois à cinq minutes.

DOUCHE A PERCUSSION



J'ajouterai que, à l'usage, ces fiches ont été reconnues très pratiques par les doucheurs : c'est évidemment la meilleure sanction!

Etude pharmacodynamique du narcyl (chlorhydrate d'éthylnarcéine),

par le professeur G. Pouchet et le D. J. Chevalier.

Le narcyl est le chlorhydrate d'éthylnarcéine. Le narcéine, qui a servi de point de départ pour sa préparation, est une narcéine hémi-synthétique obtenue en partant de la narcotine contenue dans les résidus de traitement de l'opium après extraction de la morphine et de la codéine.

Il suffit de combinne la narcotine avec l'iodure de méthyle et de traiter cette combinaison par la potasse. On obtient la pseudonarcétine de Rosen, pseudo-narcétine identique à la narcétine comme l'ont prouvé les recherches récentes de Freund. On traite ensuite par un courant de vapeur d'eau et on réalise ainsi la transformation comblète.

Pour préparer l'éther éthylique ou éthylnarcéine, M. Gémy, auquel on doit le narcyl, emploie nombre de procèdés, dont voici les principaux :

I. — On fait une solution de narcéine pure dans l'alcool absolu, et dans cette solution on fait passer un courant de gaz chlorhy-drique, jusqu'à saturation, par concentration de la solution; il se sépare le chlorhydrate d'éthylnarcéine qu'on purifie par plusieurs cristillisations dans l'alcoul.

II. — Sur le narcéinate de sodium en solution alcoolique, on fait agir à chaud l'iodure d'éthyle. Lorsque la réaction est terminée, on concentre et on laisse cristalliser.

III. — Sur le narcéinate de sodium, on fait agir le sulfate double d'éthyle et de sodium. Il se produit la réaction suivante :

En appliquant ces procédés, on peut obtenir également les méthyl propyl et butyl et amyl narcéine.

Mais ces divers corps n'ont pas paru avoir un intérêt aussi puissant que l'éthylnarcéine.

En raison de la faible solubilité de cet éthylnarcéine, on a été

obligé de préparer son sel chlorhydrique et sous le nom de Narcyl on désigne le chlorhydrate d'éthylnarcéine.

Cc chlorhydrate est un corps chimiquement défini, répondant à la formule suivante :

C25 I 131 AzO8, HCl

Il se présente, lorsqu'il a été cristallisé dans l'eau par refroidissement, sous forme de belles aiguilles soyeuses, prismatiques, fondant à 205-206°.

Ce narcyl cst un peu soluble dans l'eau, à la température de 15°; une partie se dissout dans 120 parties d'eau.

Cette solubilité augmente avec la température. Elle pcut être également augmentée par l'addition d'autres corps, tels que : benzoate de soude, le cinnanate de soude, l'acide citrique, etc.

Il est peu soluble dans l'éther, la benzine, l'éther de pétrole. Par contre, il se dissout facilement dans l'alcool et très facilement dans le chloroforme avec lequel il donne une combinaison.

Les réactions chimiques que fournit ce corps ne sont pas encore complètement étudiées; cependant, il possède déjà un certain nombre de propriétés caractéristiques. Quelques-unes d'entre clles montrent fort nettement sa parenté avec la narcéine; d'autres permettent, jusqu'à un certain point, d'en faire l'identification.

En dehors de ces réactions qui sont légèrement différentes de celles qu'on obtient avec les sels de narcéine, le narcyt se distingue de cet alcalòle en ce que sa solution aqueuse, traitée par-une solution étendue de soude caustique, donne un précipité blanc cristallisé, insoluble à froid dans un excès de réactif, mais soluble à chaud.

Au contraire, une solution aqueuse de chlorhydrate de narcéine, traitée par une solution étendue de soude caustique, donne tout d'abord un précipité, mais, sous l'influence d'un excès d'alcali, ce précipité se redissout instantanément à froid.

Action générale et toxicité. - Le narcyl a été étudié chez les

animaux à sang froid et chez les animaux à sang chaud. Chez les grenouilles, le narcyl a été injecté dans les saes lymphatiques dorsaux et on a employé une solution contenant 0,009 milli-grammes de narcyl par centimètre cube. Lorsqu'on injecte des doses faibles, c'est-à-dire des doses de 1 demi à 1 centimètre cube, on observe très nettement chez la grenouille une phase d'hyper-excitabilité à laquelle fait suite une période pendant laquelle on constate de la parèsie musculaire, de la diminution de l'excitabilité réflexe.

A doses plus fortes, c'est-à-dire des doses de 1 à 2 centimètres cubes, on observe une augmentation très nette de la première période d'hyperexcitabilité, la grenouille fait des bonds désordonnés; puis, quelques minutes après, on voit se produire des convulsions tétaniformes très nettes se reproduisant à volonté à la suite d'excitations soit mécaniques, soit sensorielles, Dans l'intervalle des convulsions, la grenouille est en état de résolution musculaire. Cette période dure, suivant les doses, de un quart d'heure à une heure; au bout de ce temps on constate de la paralysie flasque, entrecoupée de quelques convulsions limitées plus spécialement aux membres inférieurs. Il se produit progressivement une diminution de l'excitabilité réflexe, la sensibilité se perd fort rapidement et l'animal meurt au bout de deux à trois heures. On constate à ce moment que le cœur est arrêté en diastole, gorgé de sang parfois complètement inexcitable si la dose a été considérable, très faiblement excitable, les oreillettes se contractant seules si les doses ont été moindres. Les muscles sont encore excitables, les nerfs périphériques le sont également, mais cette excitabilité est beaucoup moindre qu'à l'état normal. La faradisation de la moelle mise à nu ne provoque aucune des réactions ordinaires; cependant, dans quelques cas, on a pu voir se produire de légères contractions des membres antérieurs et des muscles des paupières.

Chez les animaux à sang chaud. — Nous avons opèré chez les cobayes par injections intrapéritonéales, chez les chiens par voie intraveineuse.

Chez les cobayes, presque immédiatement après l'injection, qui ne parait pas douloureuse, on voit se produire une phase d'hyperexcitabilité, les animaux courent précipitamment, se heurtent aux parois de leur cage; ils semblent présenter dans un certain nombre de cas des phénomènes d'hallucination, font de violents mouvements de défense et mordent les barreaux de leur cage contre laquelle ils se dressent; puis, brusquement on voit survenir une convulsion généralisée, l'animal est pris de secousses toniques et cloniques avec mouvements ambulatoires, mouvements de galop, projections de la tête en arrière, mais sans opistothonos vrai. Si les doses ne sont pas mortelles, l'animal se relève, il présente de l'incoordination motrice, de la parésie et même de la paralysie du train postérieur et de la dyspnée. On constate en même temps de la diminution considérable de la sensibilité. Si les doses sont toxiques, les convulsions continuent subintrantes pendant un temps plus ou moins long, puis elles s'espacent, deviennent de moins en moins fortes. Entre ces périodes de convulsions, l'animal est en état de paralysie flasque, simplement seconé par des respirations pénibles, haletantes, et s'espacant de plus en plus. Finalement on voit survenir de grandes respirations spasmodiques avec projection de la tête et ouverture de la bouche. Enfin, elles cessent, l'animal est mort.

A l'autopsie, on constate que le cœur est arrêté en diastole gorgé de sang noir, il est quelquefois faiblement excitable. Les poumons sont fortement congestionnés et présentent les léxions classiques de l'aspliyatie. Tous les organes abdominaux, y compris le foie et les reins, sont fortement congestionnés et gorgés de sang,

Chez ces animaux, la dose toxique mortelle peut être évaluée à 0 gr. 14 par kilogramme d'animal. Le tableau suivant montre nettement l'influence des doses sur la rapidité de la mort des animany.

Chez le chien, on constate, à la suite d'injections intraveineuses du narcyl, des phénomènes très analogues. A la suite d'injections répètées de 0 gr. 01 de narcyl par kilogramme d'animal, on voit surrenir des phénomènes d'agitation quelques miutes après la première injection. Il faut arriver à 0 gr. 63 ou 0 gr. 64 par kilogramme d'animal pour voir se manifester des symptômes toxiques nets. Les premiers phénomènes que l'on constate sont des troubles respiratoires d'accélération, dyspnée: puis survienneut des mouvements de vomissements aboutissant rapidement à l'evacuation des matières contenues dans l'estomac. Ces vomissements se reproduisent, aiusi que les troubles respiratoires à la suite de chaque injection.

TOXICITÉ CHEZ LES COBAYES *			
numéro d'expérience	Potos	poses par kilogr.	OBSERVATIONS
1	350 360 490 530 630 535 650 675 680 750 850 850 386	0,19 0,18 0,18 0,175 0,16 0,15 0,15 0,15 0,14 0,13 0,12 0,12	Mort en 10 minutes. Mort en 15 minutes. Mort en 30 minutes. Mort en 30 minutes. Mort en 1 heure, Mort en 1 heure, Mort en 5 heures. Mort en 5 heures. Mort en 6 heures. Survie. Survie. Survie.

En même temps on constate l'augmentation des phénomènes d'agitation et eu même temps de l'incoordination motrice, de la parésie du train postérieur. La démarche devient hyénoide, l'animal fait de grands bonds incoordonnés, il présente des phénomènes d'ivresse avec hallucination, cris, mouvements de défense.

Si l'on ne dépasse pas des doses de 7 centigrammes par kilogramme d'animal, cette période d'excitation se calme bientôt et fait place à de la somnolence, l'animal se couche la tête appuyée contre terre, la respiration est ample et accèlérée, la sensibilité est diminuée, c'est une espèce d'assoupissement qui n'est pas le sommeil, et l'animal se déplace assez facilement à la suite d'une excitation un peu vive.

suite d'une excitation un peu vive.

Lorsqu'on injecte d'emblée des doses fortes et répétées, les phénomènes changent et se précipitent rapidement.

Action sur le cœur et la circulation. — L'étude de l'action du narcyl sur l'appareil circulatoire a été faite en partie sur les animaux à sang chaud.

Chez la grenouille. — A la suite d'une injection de 0 gr. 009 de narcyl pour une grenouille de 28 grammes, nous avons obtenu quelques minutes après l'injection une augmentation d'amplitude des contractions cardiaques avec ralentissement, La systole est toujours très brusque. C'est sur la diastole surtout que porte le ralentissement, l'uis quelques minutes plus tard on voit survenir des troubles très accentués du rythme. Une contraction cardiaque très énergique avec diastole difficile, se reproduisant à intervulles règuliers et précèdée d'un arrêt peu important; puis, ces phênomènes cessant, on voit survenir un peu plus tard un dédoablement systolique avec ralentissement.

Ce phénomène dure plus ou moins longtemps, puis tout rentre dans l'ordre.

Avec des doses toxiques mortelles, c'est-à-dire à la dose de 0 gr. 02, pour une grenouille de 27 grammes on a constaté d'abord une augmentation d'amplitude des contractions cardiaques et une diminution du nombre de ses contractions.

Environ six minutes après l'injection, on voit se produire des troubles très accentués de rythme consistant surtout en systoles incomplètes ou s'effectuant en plusieurs temps. On peut également remarquer des systoles géminées dédoublées. Il existe également des troubles de subordination des systoles ventriculaires aux systoles auriculaires. Puis ces phénomènes s'atténuent et disparaissent. Trois heures après l'injection, on voit survenir de grandes intermittences. Enfin l'amplitude des contractions cardiaques diminue de plus en plus, en même temps qu'elles subissent un ralentissement progressif jusqu'à la mort de l'animal.

Voulant nous rendre compte si l'action du narcyl était due à des phénomènes d'origine centrale ou à une action propre sur les ganglions automoteurs du cœur et sur le myocarde, nous avons injecté la même dose à une grenouille du même poiés dout nous avions préalablement sectionné la moelle au-dessous du bulbe en prenant les précautions d'usage. Dans ces conditions, on ne constate presque aucun phénomène. On remarque seulement au bout de quelque temps une augmentation de l'amplitude des contractions cardinaques accompagnées d'un rabentissement. Puis au bout d'environ 25 minutes survient un affaiblissement graduel et progressif des contractions cardinaques compagnées que l'on constate chez le chien et qui témoignent nettement de l'action paralysante bulbaire exercée par ce médicament.

Ghez le chien, nous avons étudié, au moyen du kymographion de Ludwig, l'action du nareyl sur le nombre des mouvements cardiaques, la teusion sanguine et au moyen du pneumographe de P. Bert, nous avons enregistré les mouvements respiratoires qui sont fort importants à considérer pour l'interprétation des phénomènes observés.

Un certain nombre d'extpériences pratiquées avec des doscs diverses nous ont permis de voir que lorsqu'on fait une injection avec une dosc inférience à 0 gr. 01 par helogramme d'animal, ou si on n'obtient qu'une baisse de pression faible, l'accélération est également peu marquée. Par contre, les phénomènes qui se montrent du côté de la respiration sont presque aussi importants qu'avec une dosc de 0 gr. 01 par kilogramme. Nous avons pu constater également que lorsqu'on injecte des doses successives de même importance chez un animal, les phénomènes de baisse de la pression sanguine et d'accélération cardiaque, ainsi que les troubles respiratoires se font de moins en moins sentir, mais la totsion sanguine et accélération cardiaque, ainsi que les troubles respiratoires se font de moins en moins sentir, mais la totsion sanguine en remonete plus à ce qu'elé était avant l'in-

jection. La respiration ne présente plus ces périodes de dyspnée convulsive, mais s'affaiblit progressivement.

Ces phénomènes, en particulier ceux qui concernent la pression sanguine, trouvent leur explication dans ce fait; que le grand sympathique est rapidement paralysé par le narcyl, qu'il se produit une dilatation considérable dans tous les organes de l'abdomen, et que, dans ces conditions, la réascension de la pression sanguine ne peut plus se produire. La diminution d'infeusité des troubles respiratoires s'explique également facilement si l'on considère, comme nous allons le démontrer dans la suite, que le narcyl est surtout un poison bulbaire et qu'il exerce une action élective sur le pueumogastrique, qu'il affaibilit et paralyse rapidement.

Même avec des doses faibles de narcyl, le pueumogastrique subit une diminution sensible de son excitabilité. A la dose de 0 gr. 007 par kilogramme d'animal, cette diminution se produit très rapidement et avec une telle intensité que la section des deux pueumogastriques ne provoque presque aucun phénomène. L'excitabilité du pneumogastrique est presque totalement abolie avec des doses qui provoquent des phénomènes toxiques, il est vrai, mais nou la mort de l'animal. Ce u'est pas une paralysie brutale, mai seulement un affaiblissement avec des doses non toxiques mortelles; nous avons pu constater, après la presque dispartion de l'excitabilité, un retour progressif, mais assez leut, et nes produisant que plus d'une heure après la dernière injection.

Lorsqu'on emploie des dosse encore plus faibles de narcyl, des doses de 0 gr. 001 à 0 gr. 002 par kilogramme d'animal, on peut très nettement constater que peu après l'injection (45 à 60) une phase très passagère de ralentissement à laquelle fait suite une augmentation du nombre de contractions cardiaques avec légère ascension de la pression sanguine.

En résumé, l'action du narcyl sur l'appareil circulatoire est due en grande partie à la paralysie du pneumogastrique et du sympathique.

Cette paralysie est d'origine bulbo-médullaire.

La contractilité du myocarde n'est pas en jeu. Les ganglions automoteurs du cœur, qui étaient restés assez longtemps intacts, manifestent au fur et à mesure des progrès de l'intoxication une moindre excitabilité, puis se paralysent : il se produit des irrégularités et du ralentissement qui sont le résultat de cette paralysie et de la diminution d'excitabilité du myocarde lui-même.

Enfin la mort du cœur se produit en diastole.

Comme ou peut le voir, le narcyl possède de grandes analogies avec l'atropine; il en diffère essentiellement en ce que la paralysie du pneumogastrique avec l'atropine porte sur les extrémités périphériques de ce nerf, tandis que le bout central conserve son excitabilité. Avec le narcyl, c'est, au contraire, une paralysie qui porte à la fois sur l'origine et les extrémités périphériques, ces dernières étant moins touchées que le centre luimême.

Respiration. - Après ce que nous venons de dire des phénomènes circulatoires et en raison du rôle que nous avons vu jouer par le pneumogastrique, on comprendra facilement ce qui se passe du côté de la respiration.

Même à doses faibles, le narcyl exerce une action très intense sur l'appareil respiratoire. Il se produit toujours une excitation bulbaire considérable et laquelle fait suite de la paralysie progressive. Les animaux meurent toujours par asphyxie.

L'irritation du bout central du pneumogastrique ou l'excitation du larvagé supérieur ne modifie en aucune facon les phénomènes

Pendant l'injection, on voit survenir un ralentissement passager, puis une période d'accélération, d'irrégularités, de tétanisation indiquant une forte excitation du centre respiratoire; puis, au bout d'un certain temps, cette excitation disparaît peu à peu et la respiration reprend également peu à peu de l'amplitude en même temps qu'elle se régularise. Ces phénomènes s'accentuent de plus en plus et la mort arrive au moment où la stimulation centrale fait complètement défaut par suite de la paralysie des

centres; elle est précèdée de grandes respirations lentes et profondes

Si l'on envisage les applications thérapeutiques du narcyl, on voit qu'il se rapproche, au point de vue de son action sur la respiration d'une façon très étroite de celle exercée par les éthers de la morphine et en particulier de l'héroïne. A doses thérapeutiques, en effet, le narcyl provoque surtout du raleutissement respiratoire et, en raison de la diminution de l'excitabilité du pneumogastrique dans tout son [trajet, il est un merveilleux sédatif de la oux.

Les fibres sensitives des poumons sont, en effet, formées par ce nerf; c'est encore lui qui fournit les fibres sensitives du nerf pharyngien qui innervent toute la portion du pharynx située audessous du voile du palais.

C'est lui qui envoie au larynx les laryngés supérieurs dont le rameau interne, formé de fibres exclusivement sensitives, joue un si grand rôle sur la production de la toux.

Or, nous avons pu constater expérimentalement que, à petites doses, 0 gr. 001 à 0 gr. 002 par kilogramme d'animal, les extrémités périphériques de ce nerf subsissient une très forte diminution de leur excitabilité; le nerf laryngé supérieur, très facile à isoler chez le chien, est également fortement atteint et il faut de violentes excitations un pur oir se produire des excitations un muscle crico-thyroldien qu'il innerve en même temps qu'il fournit des fibres sensitives à la base de la langue et à la face interne du laryux.

Système nerveux. — L'action de narcyl s'exerce sur toutes les portions du système nerveux à des degrés plus ou moins énergiques suivant les dosse employées. L'action bulbo-médullaire s'observe à toutes les dosses : l'action centrale et l'action sur les nerfs périphériques ne s'observe guéro qu'avec les doses toxiques. Avec des doses faibles et moyennes il se produit toujours de

Avec des doses faibles et moyennes il-se produit toujours de l'hyperexcitabilité de l'écorce cérébrale, ce qui se traduit chez les animaux par de l'agitation, des mouvements choréiformes, du besoin de se déplacer, des hallucinations visuelles et des mouvements de défense. Le cervelet est également touché à cette période t'ôd les phénomènes d'incoordination motrice et les tremblements que l'on observe fréquemment. Ces phénomènes d'excitation corticale ne cessein qu'avec l'apparition des phénomènes métullaires et, à cette période, succède une période de sélation, mais non de la paralysie. Même dans les intoxications mortelles, le cerveau n'est pas paralysée d, jusqu'à la fin, les animaux conservent leur connaissance et répondent autant que la paralysie motrice qui les envahit progressivement le leur permet, aux paroles qu'on leur adresse ou aux cris de leurs conrésières.

A la fin de cette période d'excitabilité cérèbrale, on voit survenir une anesthésie ou plutôt une analgésie plus ou moins généralisée suivant les doses. Ce phénomène se montre dans tous les cas, à un degré plus ou moins élevé suivant les doses employées.

L'hyperexcitabilité bulloo-médulaire se montre également avec l'hyperexcitabilité centrale; suivant les doses, elle l'accompagne ou est prédominante, dans les cas où l'on arrive à des doses toxiques. C'est à elle qu'il faut rapporter surtout les phénomènes convulsifs, les contractures tonico-cloniques, les spasmes respiratoires, les mouvements ambulatoires et giratoires que l'on peut constater dans toutes les intoxications un peu intenses.

Elles penistent jusqu'à la dernière période de l'intoxication mortelle et l'arrêt ou l'espacement des convulsions est toujours un indice de mort prochaine. Avec les hautes doses, la paralysie fait bientôt suite et se traduit rapidement par l'arrêt de la respiration. Cest également à cette plasse d'excitation du bulbe qu'il faut rapporter les vomissements et les phénomènes respiratoires qui suivent immédiatement les injections intra-veineuses du narcyl.

Les nerés périphériques ne sont pas touchés ou relativement peu touchés par le narcyl. Appliqué localement, il provoque nne dimitution et même une abolition de la sensibilité, mais n'est pas susceptible de provoquer, sauf en solution concentrée, la section physiologique des nerés moteurs. Introduit par une voie quelconque à doss suffisante dans la circulation générale, il provoque de l'anesthésie et de l'analgésie généralisée. Pour obtenir ce phénomène, il faut employer des doses asses fortes et le mécanisme de l'analgésie est toujours d'origine centrale et non périphérique. En raison de la fabile toxicité de ce corps, cette analgésie est susceptible d'être provoquée avec des doses non toxiques sour l'homme.

Le narcyl ne nous a pas paru avoir jusqu'ici d'action spéciale sur la contractilité des fibres lisses. L'action qu'il exerce sur l'intestin est surtout due à la paralysie du splanchnique et du pneumogastrique.

En résumé, à doses thérapeutiques, le narcyl exerce sur le système nerveux une action légèrement excitante puis sédative du cerveau, du bulbe et de la moeile. Il possède également une action analgésique locale et jusqu'à un certain point générale. Sa principale action consiste dans une diminution de l'excitabilité du pneumogastrique et du sympathique. Dans aucun cas, il ne peut être considéré comme un hypno-anesthésique, ni même comme un hypnotique.

Appareil digastif et fonctions. — Le narcyl n'exerce aucune action hien spéciale sur l'appareil digestif. Il peut, comme nous l'avons sigualé, diminuer les contractions péristaltiques intestinales par suite de son action inhibitrice sur le splancheique et le pneumogastrique. Il ne paraît pas avoir d'action importante sur les sécrétions; en tout cas, la sécrétion urinaire n'est pas entravée et même dans les intuxications aiguis l'excenation d'urine pendant les convulsions peut se constater jusqu'à la fin de l'intoxication. Nous reviendrons du reste sur ce suite.

Par suite de son action pharmacodynamique, le narcyl mérite donc d'attirer l'attention du praticien. Il parait être appelé à comme autispassmodique et surtout comme sédatif de la toux.

En raison de ses propriétés le rapprochant d'une part de la morphine, d'autre part de l'atropine, il serait intéressant de l'essayer avant la chloroformisation, afin de diminuer l'excitabilité du système nerveux central et du pneumogastrique.

DISCUSSION

M. DE MOLÈNES. — En ce moment, M. Richardière emploie systématiquement le narcyl dans la coqueluche, dans son service : les résultats thérapeutiques sont restés jusqu'ici négatifs.

M. MATHIEU. — Λ quelle dose le médicament a-t-il été administré?

M. DE MOLÈNES. — M. Richardière a fait une expérimentation minutieuse et a essayé les doses les plus variées.

M. G. BARDET. - J'avoue que je suis étonné d'apprendre que l'on peut constater des propriétés très actives d'un dérivé de la narcéine, quand l'on pouvait croire, d'après l'expérience de tous les pharmacologues, que la narcéine n'existait pas, ou tout au moins que le produit indiqué sous ce nom ne possédait aucune activité. M. Chevalier, du reste, rappelait tout à l'heure le déboire arrivé à notre regretté collègue Laborde avec un autre dérivé de ladite narcéine. Pour mon compte, j'ai jadis étudié très en détail les alcaloides de l'opium, il y a de cela plus de vingt-cing aus, et i'ai eu la bonne fortune d'avoir l'opinion de Claude Bernard. On sait que l'illustre physiologiste avait publié en 1863 une série d'observations sur lesquelles il s'était appuyé pour faire de la narcéine un merveilleux succédané de la morphine. Depuis cette époque, on s'est servi de cette opinion pour vanter ce prétendu alcaloide; encore aujourd'hui on retrouve la citation de cet antique travail.

Or, on 1877, lorsque Jétudiais la narcéine, J'ai pu administrer sans action visible des quantités extravagantes de ce produit. Ma première idée fut d'incriminer les produits commerciaux que J'avais utilisés; je demandai alors à notre collègue Adriau de préparer de la narcéine vaiment authentique; il obitint un produit rigoureusement préparé et présentant bien les caractères indiqués au point de vue physique et chimique, mais cette narcéine pure fut aussi inactive que les autres. J'allai alors trouver Claude Bernard, pour le mettre au courant de mes doutes, et ce grand savant me formula ainsi son opinion (je uis presque répéter les termes employés par lui, car ses paroles me frappérent vivement): « Yous avez, je le crois, bien observé, cur depuis 1636 je n'ai jamais pu retrouver de narcéine active et je crois qu'alors on m'avait remis un produit mal purifié, qui pouvait contenir une certaine quantité des produits très actifs de l'opium; c'est ce qui explique l'action attènuée dont je fus alors frappé. »

Je demanderai done à M. Chevalier s'îl est vraiment sûr que le produit qu'îl a expérimenté est bieu un dérivé de la narcéline. Je croimis plutoi à un nouveau corps et, dans e cas, je regrette cette attribution de nom, capable d'entretenir encore l'erreur d'une narcéline active.

M. de Molènes vient de nous dire que le narcyl, chez les coquelucheux, s'était montré complètement inactif. Cette inactivité s'est-elle montrée seulement envers l'affection, ou bieu n'at-on pas observé même d'action physiologique?

M. DE MOLÉNES. — Ma mémoire u'est pas assez précise, à ce sujet, pour que je puisse donner une réponse ferme; je sais que les phénomènes spasmodiques des malades ne furent aucunement influencés, mais je ne puis dire si une action physiologique générale fut observée. Je prendrai des renseignements complèmennaires et pourrai les apporter à la prochaine séance.

M. CHEVALIER. — Le produit étudié par nous est synthétique et dérive de la narcotine : il présente toutes les réctions cobrées qu'on a données comme caractéristiques de la narcétine. On trouvers dans notre communication toutes les réactions permettant l'identification du corse expérimenté par nous.

M. MATHEU. — I'ai administré le uarcyl comme succèdané de la codéine; je l'ai employé surtout chez des jeunes filles nervenes, mangeant mal et atteintes de troubles graves d'inanition. Pour faire accepter à ces malades des aliments, il faut calmer leur irritabilité stomacale sans couper leur appétit et sans provoquer de constigation. La morphine présenterait dans ces nas des inconvé-

nients dont la codéine et le narcyl sont exempts. Pour ce dernier, les effets m'ont paru analogues à ceux de la codéine, aux doses de 0 gr. 06 à 0 gr. 10 par jour, mais moins marqués.

(La fin prochainement.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Médecine générale.

Deux cas de myopathie primitive progressive.— Les nombreux travaux consacris, dans ces dernières années, aux myopaties primitives progressives, ont abouti, en même temps qu'à une classification en divers types cliniques bien déterminés, à la reconnaissance des liens fiui les unissent entre eux pour former une seule malaile, au sean sosologique du me

Mais comme il existe encore pas mal d'incommos en ce qui concerne le mode de début de ces amyotrophies, M. Maurice Perrin [Le Bulletin médical, p. 61, 1901] apporte deux nouvelles observations, comme documents, dans cette enquête toujours ouverte.

Dans une observation, il s'agit d'un enfant de sept aus présentant, avec la démarche caractéristique, une atrophie musculaire prédominant sur les muscles de la ceinture scapulaire et du dos. La marche lentement progressive de l'affection, l'âge auquel elle a débuté, la localisation et l'aspect des dysrtophies musculaires, l'affaiblissement de la force dans quelques muscles dont les formes sont conservées, l'absence des symptomes qui caractérisent les altérations musculaires d'origine centrale, en un mot l'ensemble du tableau clinique font porter le diagnostic de myopathie primitive progressive. Ce cas rentre dans la variété connue sous le nom de type juvénile d'Erb, avec association à l'atrophie des muscles sequidaires et dorsaux d'une légère pseudologie précise.

hypertrophie des muscles des mollets et peut-être aussi des deltoides.

Le début apparent de l'affection remonte à l'âge de quinze mois, au moment où l'enfant a fait ses promiers pas, et elle n'a évolué qu'avec une extrême lenteur. C'est la difficulté de la marche et surtout de l'ascension des escaliers, on même temps que la facilité de l'enfant à se fatiure qui ont attiré l'Eutention des marents.

Il n'y a pas eu d'autres cas analogues dans la famille du malade; quant aux manifestations nerveuses existant chez les parents, tout on méritant d'être signalées, elles sont beaucoup trop banales pour que nous puissions leur attribuer une réelle importance comme facteur étiologique de cette myopadine. On ne relève pour ce caps, comme pour beaucoup d'autres, aucune étio-

Dans l'autre observation, il s'agit d'un jeune homme de seize ans, cinquième enfant issu d'un mariage consanguin, atteint de myopathie primitive progressive se ratachant par son allure générale à la forme juvánile d'Erir. Les symptòmes ont été remarqués vers l'âge de noze ans. Le malade présente, en outre, des signates de dégénérescence et un arrêt appréciable du dévoloppement intellectuel, comme cela « téé sigualé assez souvent dans des observations de myopathies débutant dans l'enfance ou l'adolescence.

Il esiste ici, comme condition étiologique intéressante, la consanguinité des parents. Il est probable, d'ailleurs, que ce cas n'est pas isolé dans cette famille; malgré les dénégations de la mère, il est à croire qu'une, au moins, des sœurs du malade, est atteinte de myoqualhe. Quant à une brûlure que la metincrimine comme cause des troubles musculaires, son rôle est loin d'être démontré.

Lo pronostic de l'affection, chez ce malade, paraît devoir étre réservé actuellement, parce que l'amyotrophie a progressé et aussi en raison du début d'une affection pulmonaire qui a les allures d'une localisation tuberculeuse; jusqu'ici celle-ci a une marche torpide, comme cela s'observe souvent chez des malades vivant auprès d'animaux de l'espèce hovine qui ont pu les contagionner. Mais il faut tout en redouter pour l'avenir, surtout si, par les progrès de la myopathie, le malade était condamné à rester confiné à la maison au lieu de vivre heaucoup au grand air comme il le fait.

Maladies infectieuses.

La forme ofrébro-spinale de la fièrre typhoïde. — Au délui ou au cours d'une fêvre typhoïde, on peut toir apparaîte des symptômes cérébro-spinaux capables d'en imposemment. Mais autre maladie, pour une infection tuberculeuse notamment. Mais quand, grâce à la séroriaction, le diagnostic rest pas douteux, il est difficile de dire si l'on se trouve en présence d'une forme cérèbro-spinale de la fière typhoïde avec symptômes méningés d'ordre purement fonctionnel, ou bien s'îl n'y a pas là une complication méningtions véritable avec lésion.

Les éléments cliniques sont identiques dans l'un et l'autre cas: Phyperesthésie cutanée, Phyperesthésie spinale, la rachialgie, les myalgies, la cóphalée occipitale et la douleur cervicale peuvent s'observer avec une égale intensité. Il en est de même pour la raideur de la muque pour les symptômes oculaires (strabisme, inégalité pupillaire, ptosis), pour les vomissements, pour la constipation et pour les irrégularités du pouls. Quant au signe de Kernig, sa valeur est loin d'être aussi grande qu'on avait pu le penser; les observations de Netter et de Dabout le prouvent. La marche de la température vir pas non plus une grande importance diagnostique. Ordinairement, quand c'est une méningite qui se développe, la température s'étève; malleureusement, le même fait peut s'observer à l'occasion de simples troubles fonctionnels. Il y a d'ailleur des cas de ménineire avertétique.

La question pourtant si importante est si difficile à résoudre que MM. Moizard et Grenet (Archives de médecine des enfants, janvier 1903) se sont demandé si les nouveaux procédés de laboratoire ne pourraient faire la lumière.

C'est l'examen bactériologique du liquide céphalo-rachidien

qui donne le plus de résultats. Il a permis de reconnaître à coup sir pendant la vie des cas de méningite typhique vraie. Quant à la cytologie, elle a donné des résultats si variables qu'on est à se demander si elle permet d'affirmer une différence fondamentation dans la nature des accidents, si les caractères nombreux qu'on observe n'indiquent pas plutôt que les accidents eérébro-spinaux de la fièrre typhioide sont de même ordre et varient seulement par l'intensité de la réaction méningée.

Bien que les auteurs ne donnent pas de conclusion à leur travail, celui-ci n'en reste pas moins une excellente contribution à l'étude des méningites.

Maladies vénériennes.

Syphilis et mariage. — En règle générale, un syphilitique, lorsqu'îl a sub un traitement suffisant, pourra se marier au bout de trois à quatre ans d'immunité apparente. Au-dessons de ce terme, trop de risques sont à redouter. Deux raisons, dit M. du Castel (Journal des Prat., p. 100, 1995) guideront le médecin dans la prudence qu'il apportern à se prononeer sur la guérison définitive : tout d'abord la contagion possible au delà de la période secondaire, des accidents secondaires sécrétant s'étant montrés très contagieux à des périodes très reculées, vingt uns et plus; ensuite la difficulté présentée par la guérison apparente des lésions, des lésions, des lésions héréditaires sur les enfants pouvant se produire malgré la guérison apparente des parents.

Tous ces côtés incertains de la question, dit M. du Castel, doivent aboutir à une sage réserve de la part du praticien. Il n'autorisera le mariage qu'après s'être muni de toutes les sources d'informations possibles touchant l'âge de la maladie et le traitement employé. Le malade parfois passers outre, ne voudra rice entendre. Il pourra même garder rancune au médecin de la défense spécifiée. Plus d'une fois, il se mariera quand même, et, marié, choisira un autre médecin. Qu'importe l'En interdisant lo mariage, continue M. du Castel, on a accompli son devoir. C'est

affaire à la conscience du malade de s'accommoder de la mauvaise action qu'il aura commise. Bien des petites malpropretés s'accomplissent dans la vie; le médecin en comptera une de plus à l'actif de son client.

Chirurgie générale.

Les indications de l'extirpation de la rate. — Dans les eas de rupture sous-cutanée de la rate, à la suite d'une elute ou d'un traumatisme, l'opération met un terme à l'hémorragie qui est le symptôme dangereux. Jusqu'à présent on eonnaît plus de trente eas de splênectomie faite avec sueces pour des ruptures de la rate.

La hernie de l'organe constitue une indication plus rare. S'il existe de petites fissures superficielles, il vaut mieux pratiquer la splénectomie, qui est la règle dans la plupart de ees cas,

Les tumenrs solides ou kystiques donnent parfois lieu à l'opération. Si le kyste est non parasitaire, uniloculaire, on donnera la préférence à la splénectomie. Le procédé conservateur a l'inconvénient de donner une guérison lente après suppuration et de favoriser la production d'une hernie.

Les kystes hydatiques primitifs de la rate sout très rares. On a le choix ici entre la splénectomie et l'ineision et le drainage du sae. Mais en raison de l'ineeritude des résultats du drainage dans les kystes hydatiques multiples, M. Jordan (Berlin. hlin. Wochen., 28 décembre 1903) donne la préfèrence à la splénectomie par la méthode conservatrice. Les résultats opératoires des kystes de la rate sont très favorables; car 8 cas de splénectomie pour kystes simples ont tous guéri, et sur 17 extirpations de kystes hydatiques, il y a eu seulement deux morts.

Les tumeurs solides primitives de la rate sont rares; on connaît 4 eas de sarcome primitif et un eas d'angiome de la rate opérés par la spléncetomie : la guérison eu lieu dans les 5 eas, mais il y eut récidive dans un eas de sarcome.

D'après les observations récentes, la splénectomie est autorisée

dans le cas de rate paludéenne : la mortalité opératoire a beaucoup diminué dans ces dernières.

L'opération offrira des chances favorables dans les cas d'hyperplasis simple de la rate se développant en dehors de la leucémie, de la pseudoleucémie, de la malaria, de la syphilis, de l'alcoolisme et se présentant comme affection purement locale.

Les résultats opératoires excellents obtenus dans l'hyporplasie simple de la rate semblent indiquer qu'il s'agit d'une maladie autonome, primitive et locale. La guérison a été obtenue dans 10 cas de cette affection à la suite de l'opération. Dans la maladie de Banti, qui est une combinaison de la sphénomégalie avec la cirrhose du foie, la splénectomie a été pratiquée dans 17 cas avec 14 mérisons.

La rate flottante sera ou extirpée ou fixée. La splénopexie convient si l'organe est normal tandis que la splénectomie est indiquée si la rate est volumineuse à pédicule court.

La nécrose de la rate, la suppuration, comme cela se voit après les traumatismes, nécessitent l'ablation de l'organe.

Jusqu'à cette année les résultats opératoires ont été très heureux, puisque, sur sept cas que rapporte M. Jordan, il n'y aurait pas eu un seul décès,

FORMULAIRE

Éphélides de la grossesse.

(LUTAUD.)

Lait virginalGlycérine officinale	90	gr.
Acide chlorhydrique	4	>

Toucher matin et soir le visage avec un pinceau; appliquer ensuite une couche de pommade à l'oxyde de zinc.

Gale : Enfants à la mamelle. (Broco.)

| Frictions répétées avec la pommade suivante : | | 100 gr. | 100

Si elle est irritante, diminuer la dose d'essence ou bien avoir recours au mélange suivant:

Huile d'olive de bonne qualité	60 g
Onguent styrax	95
Baume du Pérou	5
M × a	

Lavement créosoté.

Savon anyadalia	44 4	
	aa 2	gr.
Jaune d'œuf	nº 1	
Eau	500	30

Triturer la créosote dans le savon, puis ajouter une certaine quantité d'eau chaude. Quand la solution sera refroidie, faire une émulsion avec le jaune d'œuf et compléter les 300 grammes. (Le jaune d'œuf n'a pour but, dans cette formule, que d'atténuer a causicité de la vaement.)

Traitement du lupus.

(PLICQUE.)

Dans des cas de lupus très tenaces et très anciens, l'auteur a obtenu en quelques semaines une amélioration considérable, en badigeonnant matin et soir toute la plaque lupique et la région ulcérée avec la solution suivante:

Silicate de soude	10 gr.
Eau stérilisée	80 »

Cette solution n'a d'autre inconvénient que de laisser une pellicule blanchâtre assez disgracieuse à la face. On peut atténuer cet inconvénient en ajoutant à la solution une quantité aussi minime que possible de fuchsine, de façon à donner une coloration rosée au topique.

Emploi du pyrophosphate de fer citro-ammoniacal.

C'est un sel très soluble qui contient 18 p. 100 de fer et dont l'emploi doit être recommandé.

Voici quelques formules :

voici quenques formules :		
Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal Bau distillée Sirop de sucre Sirop, 10 à 80 grammes (Codex).	. 2	gr.
Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal Sirop simple — de fleur d'oranger Sirop (Robiquet).	900	gг. »
Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal. Extrait de quinquina gris		gr.
Pyrophosphate de fer citro-ammoniacal Sous-nitrate de bisnuth	0 gr. 0 » 0 »	
Pour 1 dragée 2 à 10.	(Fou	HER.)

Le Gérant · O. DOIN.



Enseignement spécial de la chirurgie dentaire aux docteurs en médecine. – Jardins cuvriers et puériculture. – La tuberculcise en Allemagne. – Prééminence des sens. – Prophylaxie de la fièvre jaune. – Du tac au tac. – Officiers de santé et pharmaciens de deuxième classe.

Une école pratique de chirurgie dentaire à l'usage des docteurs on médecine a été organisée par le Dr Siffre. Il est fait, à coux qui désirent exercer spécialement l'art dentaire, un cours complet dont la durée minimum est de trois mois et qui comprend des travaux pratiques de dentisterie sur mamequin, des travaux pratiques de protibée au laboratoire, des exercices cliniques. A ceux qui ne veulent apprendre que les opérations courantes de chirurgie dentaire, il suflit de huit leçons en une semaine, ou d'une leçon tous les deux dimanches, pendant un trimestr. Pour tous renseignements, écrire au Dr Siffre, 2, rea lluygheus, Paris.

ິ້

M. le D' Lanery (de Dunkerque), qui se consacre avec tant de dévouement à la prospérité de l'œuvre des « Jardius ouvriers », a récemment communiqué à la Société obstéricale de France des faits très intéressants au sujet des communes de Bray-Dunes, Grand-Fort-Philippe et Fort-Mardyck, sur le littoral du département du Nord. Dans ces populations :

La natalité est de	40	à	42
La mortalité globale		à	22
La mortalité des nourrissons	5	à	8
La mortalité de 1 à 5 aus	2	à	3
La mortalité de 5 à 45 ans			1
La nuntialità	40	à	49

Ce qui rend ces populations tout particulièrement intéressantes au point de vue de la puériculture, c'est qu'elles se sont développées, au cours de ce siècle, grâce à la réunion de deux conditions qu'il est très facile de réaliser : 4º la jouissance de la mer; 2º la libre disposition d'une parcelle du littoral pour s'y bâtir des maisonnettes avec des jardins.

La plus curieuse de ces populations, et celle qui en représente le type économique, est celle de Fort-Mardyck. Elle a été créée en 1670 par Louis XIV, qui a concédé en propriété inaliénable 140 hectares de dunes non pas à un individu, mais à une association de familles de marins pêcheurs.

Et M. Lancry exprime le vœu, auquel on ne peut que s'associer, que la puériculture consacre une partie de ses efforts à susciter sur le littoral français des populations mi-marines mi-agricoles en s'inspirant du régime de Fort-Mardyck.

D'après les statistiques des causes de décès depuis vingtcing ans publiées par l'Office impérial de statistique de Berlin, la tuberculose serait en diminution évidente en Allemagne.

Pour les villes de plus de 15.000 habitants, on a constaté le nombre de décès suivant par tuberculose pour 100.000 habitants :

		1881	
1882	à	1886	346,
1887	à	1891	304,0
1892	à	1896	255,1
1897	à	1901	218,7

La décroissance de la mortalité par tuberculose en Allemagne semble donc être un fait acquis qui coîncide avec l'effort gigantesque accompli dans ce pays dans le cours de ces vingt dernières années, pour lutter contre cette meurtrière affection.



Dans ses Amusements philologiques, Gabriel Peignot établit pourles différents êtres l'ordre de prééminence des sens, Chez l'homme, le toucher est le premier, c'est-à-dire le plus parfait; le goût est le second, la vue le troisième, l'ouie le quatrième et le dernier. Chez le quadrupde, l'odorat est le premier, le goût le second, la vue le troisième, l'ouie le quatrième et le toucher le dernier. Chez l'oiseau la vue est le premier, l'ouie le second, le toucher letroisième, l'ouie un sout les dernier.



Il semble démontré que la fièrre jaune se propage surtout parles piqures d'un insecte, le Steponuja facciat, qui recueille lecontage dur les malades atteints du vomito negro. D'après le-Dr von Bassewitz, le remède préventif le plus efficace contre les piqures suedites ne serait autre qu'une poudre insecticide, obtenuepar pul vérisation des fleurs dessebchées du chrysanthenum cinerrifolia, ou du chrysanthenum rosz. Il engage les pharmacologistesà tirer parti de cette donnée, pour isoler le principe actif desplantes en question.



On peut lire dans la Presse médicale Belge la curieuse histoire ci-anrès :

Un docteur allemand recut dernièrement un paquet postal contenant une caisse de 150 cigares, qu'il n'avait pas commandés, et une facture de 15 marks.

L'expéditeur écrivait :

- « Quoique vous n'ayez pas commandé les cigares, je me suis permis de vous les expédier, persuadé que vous les trouveres excellents » Le médecin golda les cigares, les trouva hons, les fuma consciencieusement, et, quand la botte fut achevée, il envoya au marchand de cigares cinq ordonnances à 3 marks chacune, en ajoutant en post-scriptum:
- « Quoique vous n'ayez pas demandé de consultations, je me suis permis de vous envoyer cinq ordonnances (à 3 marks chacune), persuadé que vous les trouverez excellentes. Nous sommes quittes. »

Tête du marchand, ll est certain qu'il regardera dorénavant à deux fois, avant d'envoyer des cigares non commandés.



Un journal politique a publié récemment un entrefilet, qui a été reproduit par plusieurs autres journaux, et qui annonçait que le gouvernement avait l'intention de rétablir les officiers de santé et les pharmaciens de deuxième classe et même d'accorder aux aides en pharmacie un diplôme spécial en vertu duque lis seraient autorisés à vendre certains médicaments. Le Réperte de Pharmacie se dit autorisé à démentir ce bruit qui, d'après les renseignements recueillis, ne reposerait sur aucun foudement. Quant à avoir o'do est parti ce lablon d'essai, il l'ignore.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

L'opération de Talma dans le traitement de la cirrhose du foie.

par le Dr ROCHARD, chirurgien de l'hôpital Tenon.

Au dernier Congrès français de chirurgie tenu en octobre de cette année, une des questions mises à l'étude avait pour titre : Le trailement chirurgical de la cirrhose du foie.

Sans m'attarder à parler de la paracentèse qui est du reste une opération du domaine de la médecine, de l'anastomose portocave ou opération de la fistule d'Eck qui me laisse très sceptique, je veux dire un mot de l'opération de Talma qui, comme on le sait, consiste à fixer l'épiploon à la paroi de l'abdomen afin de dériver le sang de la veine porte en le faisant passer dans la veine cave par la voie détournée des veines de la paroi.

Cette opération imaginée par Talma (d'Utrecht) et exécutée pour la première fois en 1889 par Van der Meulen porte encore le nom d'omentopasie (omentum epiploon) ou d'épiploopexie.

Elle a trouvé beaucoup plus d'adeptes à l'étranger qu'en France où, il faut le dire, elle est très peu pratiquée. Pour ma part, malgré mes démandes réliérées à plusieurs de mes collègues médecins des hôpitaux, je n'ai jamais eu occasion de la faire, ce qui donne à penser que les médecins en sont assez peu partisans et je me demande s'ils n'ont pas raison.

Si, en effet, on examine les chiffres donnés par Monprofit

dans son rapport au Congrès on trouve qu'à la suite de l'opération de Talma on guérit complètement (35 fois sur 100), presque aussi souvent qu'on meurt (40 p. 100), ce qui revient à dire qu'on n'a même pas une chance sur deux de sauver «ses malades; mais, ajoute le rapporteur, la statistique devient beaucoup moins sombre, si on prend en considération la proportion des améliorations.

Ce sont là, comme on levoit, des chiffres peu encourageants et on esten droit de se demander si les médecins, avec leur thérapeutique appropriée, n'arrivent pas à des chiffres semblables ou meilleurs sans avoir besoin d'avoir recours au

bistouri du chirurgien.

Du reste le titre même donné au rapport du congrès

« Traitement chirurgical des cirrhoses du foie » est bien
vague. Il y a cirrhose et cirrhose, et je dois l'avouer, sur ce
terrain des cirrhoses, nous chirurgiens, nous sommes assex
mal à l'aise, ne les connaissant que par nos lectures et
n'ayant pas l'habitude de les diagnostiquer. Pour en revenir
à l'opération de Talma, il est bien entendu qu'elle ne
s'adresse qu'à des cirrhoses atrophiques, et cependant au
congrès plusieurs chirurgiens ont parlé du traitement des
cirrhoses hypertrophiques, ce qui est une tout autre question.

Ces différents orateurs qui ont pris la parole sur l'omentopexie ont apporté de leur côté des chiffres pou encourageants. M. Schwartz sur trois opérations d'épiploopexie pour cirrhoses atrophiques avec ascite a eu une amétioration très notable et deux morts dont l'une due à l'opération, l'autrepar continuation des accidents, mais it insiste sur la nécessité, si on veut avoir de hons résultats, d'opérer sur des sujets non encore cachectiques, chez qui le foie n'est pas encore ne flat d'insuffissance. M. Willems (de Gand) a pratiqué quatre fois l'opération de Talma. Trois fois l'ascite a réapparu presque immédiatement et le quatrième malade a succombé peu de temps après à la cachexie.

M. Mauclaire a fait deux fois l'omentopexie et a eu une mort opératoire et une autre un mois après. M. Malherbe, de Nantes, dans deux cas, n'a guère été plus heureux.

M. Bardesco (de Bucarest) aurait été plus heureux. Sur six cas, il aurait eu quatre guérisons avec de bons résultats éloignés.

Je ne puis citer ici tous les chirurgiens avant fait une ou plusieurs fois l'opération de Talma qui ont pris part à la discussion, mais, en règle générale, on peut dire qu'il ressort des débats que les suites opératoires n'ont pas donné ce qu'on en attendait. La statistique de mon collègue Leiars en est une preuve. Il a pratiqué quatre fois l'omentopexie. Dans deux cas, il nous dit avoir eu un résultat franchement mauvais; dans un troisième cas, il ne peut donner son avis, car l'intervention est encore trop récente; et chez un quatrième malade de vingt-deux ans, l'ascite reste guérie depuis deux ans, quoique le foie soit resté gros; et chose curieuse. dans cette observation qui peut être considérée comme un succès, le fameux lacis veineux que théoriquement l'opération de Talma doit provoquer au voisinage de la fixation de l'épiploon, n'existait pas chez ce jeune homme guéri de son ascite.

C'est pourquoi on est en droit de se demander si souvent ce n'est pas la simple laparotomie qui agit, comme cela se voit dans certaines péritonites tuberculeuses traitées par la colliotomie.

En tout cas, la dérivation du sang du système porte ne peut, il me semble, agir sur l'état des cellules hépatiques et ne s'adresse qu'à un des symptômes de la cirrhose, à l'ascite. Certes, c'est beaucoup de guérir cette ascite et je serais le premier à être très partisan de l'opératio de Talma, si elle arrivait souvent à faire cesser la présence du liquide dans le péritoine; mais il me semble que les méderins avec la seule thérapeutique médicale arrivant à un résultat aussi satisfaisant que celui obtenu par l'omentoptexie, et c'est ce qui explique pourquoi les chirurgiens des hôpitaux de Paris ont peu pratiqué cette opération, leurs collègues de médecine ne trouvant pas dans les cirrhoses atrophiques diagnostiquées les indications suffisantes à déterminer l'intervention sanglante.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 9 NOVEMBRE 1904 (Suite.)

Discussion

TRAITEMENT DE L'ENTÉRITE MUCO-MEMBRANEUSE

Du rôle des interrentions prétendues thérapeutiques dans la genèse de l'entéro-colite muco-membraneuse,

par Paul Gallois.

A la séance du 23 mars 1904 de la Société de Thérapeutique, MM. Delherm et Zimmern ont décrit les procédés de traitement électriques qu'ils employaient dans la cure de l'entéro-colite muco-membraneuse.

J'ai pris part alors à la discussion pour dire quelques mots. C'était que pour moi le traitement électrique aurait le grand avantage d'occuper suffisamment les malades et de les empêcher pendant ce temps de prendre des purgations ou des lavements. On supprime ainsi toute intervention thérapeutique portant sur le tube digestif. Je pense en effet que l'abus des médicaments a une part considérable dans la genèse de l'entérite muco-membraneuse. A cette occasion, M. Mathieu voulut bien appuver cette opinion. C'était d'ailleurs une idée que j'avais soutenue antérieurement en décembre 1903 quand la Société de Thérapeutique me fit l'honneur de me confier un rapport sur les régimes du sevrage. Je soutenais que si un enfant avait de la constination ou de la diarrhée, cela tenait à une faute d'alimentation. La première chose à faire était donc de réformer le régime. La thérapeutique ne devait intervenir que d'une façou exceptionnelle, momentanée et prudente. Les médicaments donnés d'une façon intempestive ou abusive n'avaient d'autre résultat que de créer ou de perpétuer l'entérite que l'on se proposait de prévenir ou de guérir.

A sa séance du 12 octobre dernier, M. Mathieu est revenu sur la question de l'entérite muco-membraneuse, et M. Lyon a ouvert à la suite la discussion à ce sujet. L'un et l'autre se sont prononcés contre toute thérapeutique capable d'irriter l'intestin.

Puisqu'une discussion importante semble s'ouvrir sur cette intéressante question, je demanderai la permission d'exposer mes idées sur ce point.

La constipation est un fait extrêmement fréquent. Un grand nombre de facteurs concourent à sa production. D'une façon générale, la viande occupe dans l'alimentation une place de plus en plus grande et l'on n'absorbe pas assex de substances d'origine végétale. Les aliments dont on se sert sont de plus en plus raffinés et laissent, à la suite de la digestion, des résidus relativement peu importants. On même une vie beaucoup trop sédentaire. La majorité des d'yspeptiques, et ils sont nombreux, présentent un type hyperchlorhydrique. Ces diverses particularités sont des causes de constination.

La constipation provoque un certain nombre de malaises, Elle produit une sensation de congestion générale désagréable, de la lourdeur de têter Localement elle s'accompague de setisation de tension dans l'abdomen, elle cause des points de côté surtout au niveau des angles du célou, des douleurs soit au niveau de 18 iliaque, soit au niveau du cœum, des sensations de lourdeur au rectum ou de tension hémorroidalo. Parfois elle détermine des accidents d'ordre infectieux, des poussées de fièvre éphémère, des éruptions d'herpès. Quand le malade, un peu tourmenté par ses malaises, s'efforce d'aller à la solle, il ne parvient à rendre que quelques ghiers muqueuses ou sangioindeus. Dans d'autres circonstances, il constate comme des peaux, des membranes ambiemées contre les malièmes contre les maleires fécales.

S'il n'y attache pas une importance exagérée, s'il se contente de modifier son régime et d'attendre un jour ou deux, ou bien il se se produit une débâcle plus ou moins brusque, ou bien les selles redeviennent progrossivement à peu près normales. Il a eu, si l'on veut, une ébaucho d'entérite muco-membraneuse, mais la maladie s'en tient là.

Malheureusement, par suite des malaises qu'elle occasionne, la constipation inquiéte toujours quelque pou les malades. Et cette inquiétude est encore accrue par les médecins qui recommandent volontiers aux malades la liberté du ventre. Elle devient tout à fait exagérée sous l'influence dos réclames pharmaceutiques. Tous les buit jours en voit naître un médicament destiné acombattre la constipation. Pour lancer le nouveau produit, en l'accompague d'un prospectus où sont représentés sons les couleurs les plus effrayantes les dangers possibles de la constipation. Certains pharmaciens font même un mérite à leur spécialité de provoquer de l'entérite muqueuse. Ils initialent leur produit « antigànierux » et les parents se fédicient des glaires

rendues par leurs enfants et vous disent avec admiration : « Voyez toutes les saletés qu'il avait dans le corps. Il est heureux que ce médicament les ait fait sortir. »

que ce médicament les ait fait sortir. >
Ces descriptions, lues par le public et acceptées comme parole
d'évangile, se colportent de houche en houche. Il se produit alors
ce qui se passait pour le secret dans la fable de La Fontaine ou la
calomaie dans la pièce de Beaumarchais, le fait initial se transforme, se grossit et prend des proportions phénoméanles. La
constipation, quévidemment a des inconvénients, devient quelque
chose de terrible. Pour peu qu'un sujet soit neurasthénique, il
s'effinie, surveille ses selles, guette les glaires ou les peaux,
s'affole s'il reste une journée sans aller aux cabinets. Pour
éviter les dangers dont il se croit menacé, il prend tour à tour,
ou parfois simultanément, des purgatifs ou des lavements et
s'introduit des suppositoires dans le rectum. Je ne sais si le
malade imaginaire de Molière avait de l'entérite muco-membraneuse, mais à coup séri l'aisait tout ce qu'il pouvait pour l'avoir.
Un purgatif vide l'intestin, mais comme il faut deux ou trois

Un purgatif vide l'intestin, mais comme il faut deux ou trois jours pour que l'intestin se remplisse à nouveau, le malade se considère comme constipé dès le lendemain et prend un nouveau médicament.

Des purgatifs répétés sont nuisibles.

Les purgatifs salins provoquent l'hyperchlorhydric. Chez cortains sujets constipés et soumis à l'usage courant du sulfate de soude à petite dose (une cuillerée à café tous les matins), j'ai vu survenir des crises gastraligiques qui ont cessé lorsque cette théramettique en navarence bien innocente a été suportimée.

Les résineux, comme la rhubarbe, sont très irritants pour le rectum et l'auus, ils peuvent être dangereux chez les hémorroïdaires. J'ai vu en particulier ces jours-ci une femme attéinte depuis trois mois d'entérite membraneuse qui avait êté mise au régime lacté et comme le alait la constipait, son médecin lui faisait prendre de la rhubarbe, J'ai fait cesser le lait et la rhubarbe et je me suis contenté de prescriptions purement hygiénioues réglant son récime alimentaire cuinze jours aorès, lorsaneje la revis pour la première fois, elle n'allait plus qu'une fois par jour à la selle et n'avait plus ni glaires ni membranes dans ses garde-robes.

Quant au séné, voici ce que je trouve dans l'article « Entérocolites muco-membraneuses » de M. Comby, dans le Traité des maladies de l'enfance. L'auteur, analysant une observation de J. Thompson, écrit : « On donne du séné, l'enfant rend du sanc. »

Le calomel si employé chez les enfants et volontiers considére comme inoffensif me semble, au contraire, un médicament fort dangereux. Je ne citerai pas tous les accidents que i'ai observés avec son emploi, Voici les deux derniers, Pendant le remplacement que j'ai fait ces vacances à l'hôpital Hérold, une femme m'amena à la consultation un enfant qui, depuis trois jours. avait de la diarrhée glaireuse. Elle me dit que le médecin, pensant que l'enfant avait des vers, lui avait donné un médicament. elle ne savait lequel, mais elle me tendait l'ordonnance pliée. Sans l'ouvrir, je dis aux élèves du service ; « Je parie que je sais ce qu'il y a dans cette ordonnance. C'est du calomel, » Nous regardons; c'était exact. Autre exemple également à l'hôpital. Une femme tout en pleurs apporte un enfant poussant des cris continuels, « Depuis huit jours, me dit-elle, il est tout le temps comme cela; il ne dort ni jour, ni nuit. Le médecin craint qu'il ait une méningite, » Je demande s'il a des vomissements et s'il est constipé. - Non, il a de la diarrhée. - Depuis quand? -Denuis dix jours. - Comment est-elle cette diarrhée? - Au commencement c'était de la diarrhée verte, mais le médecin lui n donné du calomel. - En bien! le calomel lui a-t-il arrêté cette diarrhée? - Oui, l'enfant ne fait plus vert; seulement il fait tout blanc. Il ne peut rien garder, dès qu'il tête, cela part tout de suite » Cette action irritante du calomel sur l'intestin se comprend facilement puisqu'un des accidents les plus typiques de

l'intoxication mercurielle est une entérite à type dysentériforme.

M. Lyon, peu partisan des purgations, se contente comme
laxatif de psyllium. Il m'est arrivé d'en prendre une fois, cela
m'a été très désarréable. J'ai eu des selles glaireuses (était-ce.

du mueus ou du mucilage?), des eoliques et du ténesme. Je n'ai renouvelé l'expérience ni sur moi, ni sur les autres.

renouvelo l'experience an sur mot, ni sur jes autres.
Un lavement, pense-t on communément, ne peut jamais faire de mal; certains médeeins vont même jusqu'à dire qu'on devrait se laver l'intestit tous les jours comme on se lave la figure et les dents. Cependant j'en ai vu des inconvénients; on m'appelle une nuit auprès d'une petite fille qu'a vait été prise subitement d'une fièrre dépassant 39- J'interroge, j'examine, sans pouvoir trouver la raison de cette hyperthermie; à la fin, la mère me dit: « Docteur, vous n'allez sans doute pas être content, nous avions trouvé que l'enfant n'était pas allée suffisamment à la selle aujourd'hui, et quoique nous savions que ce n'était pas dans vos idées, nous lui avons donné hier soir un petit lavement; c'est à la suite de ce lavement qu'elle a commencé à avoir de la fièvre. » Quant aux suppositoires, avrout les suppositoires à la glycérine, ils m'ont paru également déterminer une irritution parfois assex vive de l'ammoule rectait.

Il ue faut pas se méprendre sur mes intentions, je ne veux pas proscrire d'une façon absolue les purgatifs et les lavements. J'en ordonne à l'occasion quand je le juge nécessaire, ce que je combats, c'est l'abus qui en est fait communément, et si je le fais publiquement, c'est pare que j'ai vu avec quelle peine souven j'obtiens dans la clientèle que les malades ne se purgent pas à tout propos et surtout, chose plus grave, que les parents ne déteriorent pas continuellement les voies digestives de leurs enfants par des lavements et des purgations. Ces pratiques sont une survivance d'un temps où les causes des maladies n'étaient pas connues. Le médeein, ne saehant quoi faire et ne voulant pas paraltre désarmé, commençait régulièrement tout traitement par une purgation ; le lendemain l'faisait une saignée; le surlen-

demain il donnait un elystère, suivant la formule ridieulisée par Molière. La thérapeutique se faisait d'autant plus énergique en apparence qu'elle était moins puissante en réalité. Nous devons actuellement, au contraire, chiercher à obtenir le maximum d'ef-

fets avee un minimum d'efforts

Une ancedote moutrem combien peu souvent j'ai recours aux purgations. Un de mes fils va au lycée. Le professeur demande aux élèves de lui citer une plante médicinale, et comme personne ne répondait, il dit : « Voyons, Gallois, vous qui êtes fils de médicin, vous allez nous en trouver une. » Mon bouhomme reste coi, « Comment! mais le ricin? » L'enfant n'a pas l'air de comprendre. « Yous ne connaissez donc pas l'huile de ricin, avec quoi on se purge? « Il ne connaissait psa. A la sortie de la classe, ess camarades l'entourent et lui disent : « Tu n'as jamais pris d'huile de ricin? Els bien! tu en as une chance. » En rentrant, mon fils m'a demandé ce que c'était, et j'ai dû lui expliquer ce que signifiait se purger. Cela lui a pare uxtrémement drôte.

Si les purgations, les lavements, les suppositoires peuvent prooquer parfois des accidents sur un intestin sain, à plus fortoraison faut-il s'en défier lorsque l'intestin est malade. A ce point
de vue, je n'ai jamais bien compris le traitement de la diarrhée
pur les purgations. Théoriquement, je sais bien que l'on espère
de la sorte vider l'intestin des microbes que l'on suppose avoir
causé l'entérite. Pratiquement, jai vu souvent la diarrhée s'exaspérer par ce procédé; par contre, jamais je n'ai employé de purgatifs dans ces cas, et jamais il ne m'est arrivé de voir une entérite passer à l'état chronique. Aussi je suis fort surpris d'entendre
continuellement parler autour de moi d'entérites rebelles, cluz
les suffants on particulier. L'entérite me parait en passe de dévenir
actuellement un épouvantail comme l'appendicite, et la frayeur
qu'elle inspire pousse à des thérapeutiques excessives.

Je n'en ai jamais eu chez mes petits clients. Par contre, on m'en a souvent amené ayant déjà de l'entérite. Le hasard veut que j'en ai eu sept à soigner depuis la rentrée des vacances; quatre ont pris du catòmel sur l'ordonnance d'autres mécleoirs, ont été soumis à des lavages intestinaux, deux ont même fait le voyage de Lausanne et suivaient à Paris le régime du professeur Combe. Chez ces malades j'ai fait cesser toute thérapeutique active et par la simple surveillance de l'alimentation j'arrivé à régulariser les selles. Mais on ne s'imagine pas la peine que j'ai à obtenir

qu'on ne leur donne, ni lavements, ni suppositoires, ni purgations. Si un jour, par basard, lis ne vont pas à la garde-robe, toute la famille est en émoi. Chez les adultes atteints d'entérite muco-membraneuse, et tous plus ou moins neurasthéniques, il est encore plus difficile de leur faire baisser leur intestin au repos et c'est à ce point de vue que le traitement électrique me parait rendre les plus grands services. Comme par l'électricité on donne satisfaction aux malades qui tiennent absolument à ce qu'on leur fasse un traitement, on peut exiger d'eux qu'ils cessent l'emploi de tous autres médicaments.

Si done la neurasthénie est si fréquemment signalée comme cause de l'entérite membraneuse, cela me paraît tenir surtout à ce que ces malades soit des pharmacomanes, Ce n'est pas directement que la neurasthénie agit, mais indirectement par la thérapeutique impurdente à laquelle elle pousse les malades. A cet égard je n'aime pas beaucoup l'expression d'eutéro-névrose proposée par M. Lyon, parce qu'elle me paraît trancher une question qui n'est pas résolue. Si le mot d'entérite lui semble mérier ce même reproche, je ne vois pas pourquoi on n'adopterait pas l'expression d'entéro-mucose qui diraît tout en un seul mot et qui arait l'avantage de ne ries préjuger.

Le traitement des entérites comprend, d'après moi, deux parties : le traitement prophylactique et le traitement curatif.

Le traitement prophylactique me paralt de beaucoup le plus important. Il est en effet infiniment préférable de ne pas laisser s'installer l'entérite que d'avoir à la guérir. En genéral les malades préludent à l'entérite par la constipation, Celle-ci est souvent suivie de débàcles diarrhéiques, c'est à l'occasion d'une de ces débàcles une l'entérite s'installe.

Il faut donc d'ahord combattre la constipation. Mais la combattre non pas par des purgatifs, des lavements ou des suppositoires qui précipitent la débàcle, laquelle représente le second terme de l'évolution morbide. C'est uniquement par le régime que l'on dois s'efforcer de guérir la constipation. Chez les enfants, cette

constipation, dans la très grande majorité des cas, m'a semblé attribuable à une prolongation exagérée de l'alimentation lactée. Je l'ai déjà dit à propos des régimes du sevrage, je crois devoir y insister à nouveau, parce que je pense que les accidents d'entérocolitc de l'adulte sont fréquemment la conséquence de dyspepsies gastro-intestinales remontant à l'enfance. Comme tout le monde, l'avais, au début de ma pratique médicale, la conviction que le lait était l'aliment idéal et qu'il fallait le continuer le plus longtemps possible. Mais quand j'ai eu des enfants moi-même, je me suis aperçu des inconvénients qu'il pouvait avoir. D'une part. l'usage du lait prolongé trop longtemps amène de la dilatation de l'estomac, parce qu'à un certain âge il faut en donner à l'enfant une quantité trop considérable pour l'alimenter suffisamment, D'autre part, si l'on donne le lait en même temps qu'une autre alimentation, on constipe les enfants, Si donc, aux environs de dix-huit mois ou deux ans par exemple, un enfant est constiné, il faut diminuer le lait et au besoin le supprimer si l'on ne parvient pas à obtenir des selles quotidiennes. En tout cas, si l'enfant reste parfois une journée sans aller à la garderobe, il ne faut pas tout croire perdu. On ne se hâtera pas de lui administrer des remèdes, on se contentera de le mettre à une alimentation presque exclusivement végétale. J'ai donné dans mon article sur les régimes du sevrage des indications minutieuses à ce suiet, ie ne crois pas nécessaire d'y revenir. Chez l'adulte, c'est surtout l'abus de la viande qui est la cause

de la constipation. Il sera done important chez lui également de prescrire un régime presque végétarien. Également chez lui si la constipation persiste quelques jours, il ne faudra pas s'en elfrayer outre mesure. On résistera à son désir d'employer une médication trop active. Ce que je prescris dans ces cas, c'est un verre d'eau pris le soir en se couchant, deux heures environ après le ropas. Au besoin j'y fais ajouter une cuillerée à soupe de giycérine. Parfois aussi je fais preudre l'après-midi vers à ou 5 heures une quantité assez grande de bière, un demi-litre ou un litre, absorhée assez rapidement. Le plus que je permette couramment, c'est un peu de magnésie. Dans les grandes circonstances et à titre tout à fait exceptionnel je vais jusqu'à l'huile de ricin ou au sulfate de soude.

Je fais quelques recommandations au sujet de la façon d'aller à la selle. Je conseille de se présenter chaque jour aux cabinets à la même heure. Les heures qui m'ont paru les plus favorables sont 8 heures ou 9 heures du matin après le premier déjeuner, 2 ou 3 heures de l'après-midi après le déjeuner de midi, 6 heures du soir avant le diner, ou le soir en se couchant. En général, il m'a semblé qu'il ne fallait pas essayer d'aller à la selle aussitôt après un des grands repas. A ce moment tout l'abdomen se trouve dans un état de tension exagéré qui retentit sur les veines hémorroidales. L'anus se trouve congestionné et laisse moins facilement passer les matières. S'il est bon de se présenter tous les jours a la selle à la même heure, par contre, il ne faut jamais résister à la sensation du besoin de déféquer, sous prétexte qu'il n'est pas l'heure que l'on s'est fixée. Lorsque l'heure sera venue, l'intestin ne sera neut-être plus disposé à s'exonèrer, et l'on se sera constiné.

La résistance opposée par l'anus au passage des matières me paraît un facteur très important dans la constipation. Il faut éviter de faire des efforts tron grands de défécation ; en effet ; ces efforts congestionnent les veines hémorroidales et les matières passent plus difficilement. Si les efforts devienuent plus violents, on peut provoquer soit la rupture d'une hémorroide, soit une érosion de la muqueuse anale, Alors, sous l'influence de la douleur, il se produit un spasme de l'anus et il devient encore plus difficile d'aller à la selle non seulement le jour même, mais encore les jours suivants. Il faut donc, si des matières sont engagées dans l'anus et mettent du temps à le franchir, s'armer de patience et éviter des efforts qui, en réveillant les contractions du sphincter, risquent de faire éclater la muqueuse. Une bonne recommandation à faire pour ce cas, c'est d'adopter la position accroupie dite à la paysanne, qui, dilatant l'anus, permet une sortie plus facile des matières. Dans certains cas, comme Rendu l'avait déjà conseillé, on pourrait pratiquer la dilatation forcée de l'anus. C'est un moyen héroique de guérir les constipations rebelles. Il semble qu'il existe en effet une sténose de l'anus comme il existe une sténose du pylore.

Lorsque survient une débâcle, si elle est juste suffisante, il n'y a che faire. Si elle est exagérée, c'est-à-dire si elle est suivie de diarrhée, il faut se garder de donner une purgation comme cela est souvent conseillé. Il suffit généralement de mettre le malade au lait pour une journée et de lui faire prendre quelques cachets de saticylate de bismuth; un seul suffit en général. Lorsque le malade est resté vingt-quatre heures sans aller à la selle, en lui laisse reoreadre son alimentation ordinaire.

Enfin, quand le sujet est arrivé à la troisième páriode de l'évolution morbide et qu'il a de l'entérite muco-membraneure, le traitement, quoique ne méritant plus le nom de prophylactique, doit s'inspirer des mémes principes. Il faut encore et à plus forte raison se méfier des purgatifis et des lavements et à ce point de vue je suis en complet accord avec M. Lyon, et je dirai comme lui : « C'est en perpétuant i tort l'usage des lavements et des laxatifs que les médecins et les malades aggravent l'état morbide. » C'est la plurase que l'on devrait mettre en vedette en première page de tout travailsur l'entéro-colie muco-membraneuse.

Il faudra s'efforcer d'obsenir l'amélioration des voies digestives par la seule hygiène alimentaire. Mais pour cela il faut bien savoir que l'entérite membraneuse peut se traduire par de la constipation ou par de la diarribée, et que cette diarribée n'est souvent elle-même que de la constipation déguisée. Le inadev a plusieurs fois par jour à la selle, c'est vrai; il rend des matières liquides, c'est encore vrai; mais ces matières liquides sont du mueus intestinal et il s'y trouve mélangé des billes de matières fécales. Le malade peut donc se tromper et tromper le médecin par ses indications; il est bon que le praticien s'arrange pour voir les matières rendues et apprenne au malade à interpréter ce qu'il constate. Cela est surtout important quand il s'agit de femmes qui considérent volontiers comme inconvenant

d'examiner les matières fécales. Il faudra donc faire varier le régime légèrement suivant qu'il y aura diarrhée vraie ou constipation avec ou sans apparence de diarrhée.

Dans les deux cas, le fond du régime sera représenté par des places alimentaires qui peuvent être considérées comme un excellent pansement des voies dispestives, et qui, au point de vue diarrhée et constipation, sont à peu près indifférentes. C'est d'ailleurs un aliment presque complet puisqu'il contient à la fois des albuminoïdes, des hydrocarlures et des sels minéraux.

Comme complément, il est nécessaire d'avoir deux catégories d'aliments : les uns plutôt constipants, les autres plutôt laxatifs dont on fera varier les proportions suivant l'état des fonctions gastro-intestinales.

Lorsqu'on aura besoin de substances plutôt constipantes, on utilisera soit du riz, soit des substances d'origine animale. La viande étant contre-indiquée chez ces malades, je la fais remplacer par du fromage gervais, normand, netit suisse et même brie ou gruyère, etc.: les seuls qu'on doive interdire sont ceux qui sont rances ou trop fermentés. Je prescris assez souvent, chez les dyspentiques, de véritables cures de fromage, l'arrive à leur en faire prendre des quantités assez considérables, de véritables « biftecks de fromage ». Chez des sujets qui sont en état d'alimentation insuffisante, ces larges tranches de fromage arrivent à les réalimenter sans avoir les inconvénients de la viande. Le lait est généralement contre-indiqué chez ces malades; cependant, dans les cas où il v avait diarrhée véritable, i'ai obtenu des améliorations appréciables, grâce à son emploi. J'ai même vu des sujets qui ont tiré grand profit d'une cure de képhir de quinze jours à trois semaines. Mais, dans ces cas, il est très important de vérifier attentivement l'état des garde-robes et de ne pas prendre une fausse diarrhée, une constipation diarrhéiforme, pourrait-on dire, pour de la diarrhée véritable. En outre, quand il y a diarrhée, il faut réduire la quantité des aliments ingérés. La diarrhée est, en effet, souvent la conséquence d'une suralimentation.

Lorsque l'on désirera obtenir des selles plus molles, on aura

recours soit aux substances d'origine végétale (moins le riz), soit, parmi les substances animales, aux matières grasses.

Pour les substances végétales, on emploiera les purées de pois. de lentilles, de haricots; la purée de pomme de terre ne réussit pas toujours très bien, cela est à vérifier pour chaque malade. Le pain est parfois aussi mal toléré, il favorise la dilatation de l'estomac; on en réduira la quantité ou on le fera prendre grillé. S'il est nécessaire d'avoir une action laxative plus marquée on prescrira des légumes verts cuits. Quant aux matières grasses, le beurre très frais me paraît un excellent aliment dans ce cas. Si certains malades ne le supportent pas bien, par contre il en est beaucoup qui le digérent mieux que les féculents ou les légumes verts cuits. J'en fais prendre, quand cela est possible, d'assez grandes quantités. Les corps gras me paraissent être également de bons pansements intestinaux, comme l'a indiqué Colubeim. avec cet avantage dans le cas particulier d'être assez nettement laxatifs. Il m'arrive souvent de faire faire aux malades de véritables pâtées de beurre et de fromage. Je leur fais écraser et pétrir dans leur assiette une cinquantaine de grammes, par exemple, de beurre avec une quantité à peu près égale de fromage. Cela fait un mélange agréable à prendre, très pourrissant. et bien toléré en général par l'estomac et par l'intestin. Je sais bien que le fromage et le beurre sont plutôt considérés comme de mauvais aliments dans les dyspensies gastro-intestinales. c'est précisément pour cela que i'insiste un peu à leur suiet. Pour les déconseiller, on s'est basé, je crois, sur des considérations théoriques. Pratiquement, ils m'ont donné dans bien des cas d'excellents résultats, surtout en permettant de réengraisser mes malades

S'il est nécessaire d'augmenter l'action légèrement laxative du régime, je permets le miel, la compote de pomme, certains fruits tels que la poire ou même le raisin.

Si parfois je suis contraint d'en venir à l'emploi de médicaments, ceux que je préfère sont l'huile de ricin et les lavements d'huile, Ces derniers ont l'inconvénient d'être fort salissants pour le mobilier; mais cet inconvénient est compensé par un avantage, c'est que, précisément pour cette raison, les malades sont peu tentés d'en abuser. Pour les autres indications, je renverrai au travail de M. Lvon, très complet et très bien fait.

travail de M. Lyon, très complet et très bien fait.

Il est cependant un mot que je voudrais ajouter au sujet de
l'appendicite. Dans les cas de coexistence d'appendicite et d'entérite membraneuse, qui est-ce qui commence? L'appendicite ou
l'entéro-colité? 3e crois, pour ma part, qu'elles ont l'une et l'autre
pour cause une dyspepsis gastro-intestinale et que les altérations
peuvent indifféremment commencer par l'appendice ou par le
colon. Il m'a semblé même dans certains cas que l'affection débutait plutôt par le rectume t qu'il se faisait de l'entérite ascendante.
D'après moi, dans ces cas, il ne faut pas faire jouer un rôle trop
prépondérant à l'appendicite. L'appendice est malade comme les
régions voisines de l'intestin, mais ce ne sont pas ses altérations
qui commandent celles du colon.

qui commandent celles du còlon.

Cette conception a une certaine importance. En effet, si l'on admet que l'appendicite est la cause de l'entéro-colite, on proposera au malade l'ablation de son appendice et on lui assurera que du même coup son entéro-colite sera guéric. Or cet heureux résultat est loin d'être constant. J'ai vu nombre de malades auxquels on avait fait luire cet espoire et qui, après l'opération, ont cu autant d'entérite qu'auparavant, Quand ils vont alors se plaindre au chirurgien de n'avoir pas été améliorés, celtic cherche à leur persuader qu'ils sont guéris; s'il n'y réussit pas, il les traite de neurasthéniques et nous les renvoie. Donc, si vous croyes devoir proposer l'ablation de l'appendice aux sujets atteints d'entéro-colite, gardez-vous de trop affirmer la guérison complète. Dites : « Cela peut faire disparatire l'entéro-colite, ou permettra de la guérir plus facilement. » Ne dites pas : « Cela guéries stèrement l'entérie ».

M. MATHIEU. — On a cru longtemps qu'il fallait exclure les graisses et le beurre du régime des malades atteints de dyspepsie ou d'entérocolite. Depuis quelques années déjà, je donne systématiquement aux malades de ce genre du beurre frais et de la graisso de jambon. Van Noorden a été beaucoup plus loin dans cette voie : il recommande, en cas d'entérocolite, de faire ingérer 150 grammes et davantage de beurre par jour. Il faut que le beurre soit frais, non cuisiné; on voit alors la constipation disparaitre et consécutivement la colite muco-membraneuse.

Strauss, de Berlin, donne de l'huile au lieu de heurre. Ce traitement fait, en Allemagne et dans certaines provinces de France, partie des remèdes de bonne femme : l'effet produit n'est pas tout à fait le même que celui du beurre, et n'est pas constant, On cherche surtout, avec l'huile, à calmer les gastralgies.

M. BOYMOND. — L'usage de corps gras en abondance peut provoquer la formation, dans l'intestin, de concrétions d'acides gras qui peuvent atteindre la taille et la consistance d'un haricot.

M. Mathieu. — Cette intéressante observation de M. Boymond nous montre que, si l'on veut faire prendre à un malade de grandes quantités de corps gras, il faut le mettre à l'abri de la constipation pour permettre l'élimination des acides gras.

XVII° CONGRÈS FRANCAIS DE CHIRURGIE

tenu à Paris du 17 au 22 Octobre 1904.

L'Association française de chirurgie vient de tenir les assises de son XVII Congrès sous la présidence du professeur Pozzi. Elle a eu à discuter un certain nombre de questions qui ont été l'objet de très intéressants rapports. Fels ceux de M. MOXPHONTI (d'Angars) sur le traitement chirurgical de la cirrhose du foie; de M. TUPRIR (de Paris) sur la valeur sémétologique de l'examen du sang en chirurgie; de M. KIMMISSON (de Paris) sur le décollement traumatique des épiphyses.

M. Montrofit (d'Angers) rappelle que dans le traitement chirurgical de la cirrhose du foie les principaux modes d'intervention préconsiés sont : la parucertiese, la leparcolmie addominale, la laparcionaie vaginale, l'anastomose porte-care ou opération de la fistule d'Ect, et surtout l'omentopexie ou opération de Talma, dont l'étude constitue la presque totalité de son travail.

L'omentopezie ou mieux l'épiploopezie est une opération qui consiste à fixer l'épiploon à la paroi de l'abdomen dans le but de créer des anastomoses entre les veines de cet organe (dépendance de la veine porte) avec celles de la paroi (dépendance de la veine cave); on appelle cette opération, opération de Tolma parce que c'est le professeur Talma (d'Utrecht) qui en a cu le premier l'idée et qui l'a défenduo avec conviction et énergie. En réalité, c'est Kummel (de Hambourg) qui, en 1887, a fait la premier opération d'omentopexie sans le savoir et Van der Meulen qui, fin 1889, de propos délibéré la pratiqua à l'instigation de Talma lui-même.

L'opération de l'omentopexie proprement dite se compose en réalité de deux temps très distincts : e) la laparotonie exploratriee, indispensable à pratiquer d'abord, pour fixer le diagnostie pathologique de la manière la plus sitre et faire un examen aussi complet que possible du foie, de l'épipone et du péritoine; è) la fization de l'épiplon à la paroi abdominale, ou omentopexie proprement dite.

Sur les 224 observations que M. Monprofit a pu recueillir, on compte 84 décès, 129 guérisons opératoires, et 11 résultait inconnus. Pour ce qui est des 84 faits mortels, l'issele fatale a été 42 fois consécutive à l'intervention; dans les 42 nutres cas, elle a été déterminée soit par la cachexie antérieure, soit par une autre affection coaxisant avec la cirrbose.

Sans parler de la péritonite, qui résulte presque toujours d'une faute de technique, les complications d'ordre chirurgical de l'omentopexie sont l'éventration et la compression de l'intestin par l'épiploon, qu'il s'agisse du duodénum ou du côlon transverse.

L'examen des résultats éloignés a permis de constater que, sur

129 guérisons opératoires, la récidive a été observée dans 25 cas; 26 malades ont été améliores, 70 ont guéri completement, 8 n'ont pu être suivis.

La mortalité opératoire correspond à une proportion de 37 p. 400 environ; la guérison complète a été obtenue dans un peu moins du tiers des cas; dans l'état actuel de la statistique, on compte donc presque autant de guérisons complètes, à la suite de l'omentopexie, que de décès. Cela revient à dire que le cirrhotique a une chance sur deux de survivre, grâce à l'intervention, car la cirrhose atrophique avancée, non traitéc par le histouri, est pour ainsi dire incurable.

Et comme la proportion des guérisons devient, en réalité, bien plus considérable, si lon tient compte des améliorations, M. Monprofit croit pouvoir conclure que la « nécessité de l'intervention chirurgicale » est résolue, et qu'il ne tient qu'aux médecins de faire profiter désormais de cette nouvelle conquête de la chirurgie

les cirrhoses vasculaires au début, qu'on observe encore souvent.

M. Schwartz (de Paris), dans trois cas de cirrhose atrophique
ascitique typique, a eu unc guérison avec survie de quatorze
mois et deux morts suivant de près l'opération.

M. WILLEMS (de Gand) a pratiqué quatre fois l'omentopexie avec une mort opératoire, et trois résultats thérapeutiques nuls.

M. LEJARS (de Paris), sur quatre opérations pratiquées, a cu trois mauvais résultats. Il ne peut rien dire de la dernière intervention, qui est trop récente, puisqu'elle ne remonte pas à huit jours.

M. DELAGENIÈRE (du Mans) étudie l'action chirurgicale dans les différentes cirrhoses. Il n'a pratiqué qu'une fois l'opération de Talma, et son malade est mort.

M. VILLAR (de Bordeaux), dans les deux cas où il a eu recours à l'omentopexie, a eu deux guérisons.

M. MAUCLAIRE (de Paris), dans les trois fois où il est intervenu par l'opération de Talma, a eu un résultat thérapcutique négatif, M. MALHERBE (de Nantes), dans les huit cas où il a eu recours à l'omentopexie, a enregistré deux morts immédiates, deux résultats douteux et quatre favorables.

M. Brunswic (de Tunis) rapporte 6 cas où le résultat opératoire fut heureux, mais le résultat thérapeutique nul,

M. Vidal (de Périgueux) défend l'omentopexie, ne fût-ce qu'en raison des hématémèses, parfois si abondantes, qu'on constate, résultant de l'hypertension portale.

M. Roux (de Lausanne) a eu, dans cinq cas, des résultats heureux.

M. DEPAGE (de Bruxelles) et REYNES (de Marseille) n'ont pas eu à se louer de l'opération de Talma.

De sorte que l'omentopexie n'a pas donné les rèsultats qu'on était en droit d'en attendre.

M. TUFFER, étudiant la caleur sémisloogique du sang en chirurgie, rappelle l'importance que présentent ses variations de coagulabilité, son alcalinité, son état de concentration moléculaire, les caractères du sérum, ses éléments figurés, le taux de l'hémoglobine. Il montre ce que devient la formule hématologique :

gque:

4º Au cours de l'acte opératoire lui-même; 2º dans les infections et les suppurations; 3º la chirurgie intestinale (contusion,
perforation, étranglement); 4º les tumeurs malignes; 5º les kystes
hydatiques; 6º les adénites chroniques, les affections de la rate,
du foie et des reins; 7º les affections evalvecologiques.

Et il conclut que l'hématologie mise à la disposition de la chirurgie peut lui rendre de précieux services. Sans avoir la prétention de supplanter les renseignements de la clinique, elle doit d'acquérir et que nous n'avons pas le droit de méconnaître quand nous avons à nous prononcer sur la nature, la cause, le pronostic et le traitement des maladies.

M. Sonnenburg (de Berlin) estime qu'une hyperleucocytose marquée, jointe à des symptômes graves, constitue l'indication d'une intervention hâtive, car il y a un commencement de périto-

nite généralisée. Une leucocytose moyenne avec des symptômes graves forcera le chirurgien à intervenir.

En résumé, l'examen du sang est devenu indispensable pour le chirurgien, car, en bien des cas, il lui permet de savoir s'il doit intervenir ou temporiser.

M. RENNER (de Paris) est moins enthousiaste, les exemples étant nombreux où le procédé d'investigation hématologique se trouve en défaut. C'est ainsi que dans trois circonstances il a constaté que la formation du pus ne s'accompagnant pas d'une augmentation considérable de globules blance.

M. Silhol (de Marseille) déclare que sauf rares exceptions l'hématologie a été pour lui un guide précieux et sûr dans la décision à prendre en face d'une appendicite.

M. SÉBILEAU (de Paris) a pu constater combien l'examen du sang pent aider au diagnostic souvent si difficile des complications suppuratives des otites moyennes, des abcès encéphaliques en particulier.

M. FARGA (de Barcelone), qui s'est surtout occupé de la valeur de la leucocytose dans les affections gynécologique, a constaté qu'elle reste normale dans les processus tuberculeux.

M. CARN (de Paris) est d'aris que dans les affections gynécologiques il y a lieu de ne tenir compte de la recherche de la leucocytose que si elle donne un résultat positif; d'un résultat négatif, on ne saurait conclure à l'absence d'une suppuration, car un pyosaipinx ancien, par exemple, peut parfaitement ne pas déterminer une augmentation importante du nombre des globules biancs du sang.

Le professeur Kinnisson (de Paris) rappelle en commençant combien l'étude des décollements traumatiques des épiphyses a hónféicié de la découverte de Rontigen. Coux-ci, signalés dopuis fort longtemps cependant, en étaient arrivés à être niés d'une façon presque absolue, cela surtout, grâce à Malgaigne qui faisait observer que leurs symptômes, leur marcheet leur pronostic se confondaient presque complétement avec ceux des fractures tuxta-articulaires. Ce n'est sus chez le nouveau-né, ce n'est pas

non plus dins la première cafance qu'il faut s'attendre à rencontrer le décollement traumatique des épiphyses. Il appartient surtout à la seconde enfance et à l'adolescence, vers l'âge de douxe ou quinze ans, par exemple, pour devenir plus rare à partir de cette époque, jusqu'à la soudare complète des épiphyses, c'est-à-dire jusqu'à la vingt-cinquième année. Dans la majorité des cas, les décollements épiphysaires se produisent par causes indirectes.

A côté des faits dans lesquels la ligne de disjonction suit exactement la direction du cartilage épiphysaire, il en est beaucoup d'autres où le traumatisme, en même temps qu'il a réalisé la disjonction de la diaphyse et de l'épiphyse, a détaché des fragments osseux Plus ou moins nombreux, plus ou moins importants. C'est cette circonstance que l'on a invoquée à tort pour nier l'existence indéneudante des décollements épinhysaires.

Quelles seront pour le malade dans l'avenir les conséquences du traumatisme? Etant donné que le cartilage épiphysaire préside à l'accrissement de Pos en longueur, il était à prévoir, et la clinique l'a démontré, que sous l'influence des lésions traumatiques de ce cartilage on pourra observer ultérieurement des arrêts d'accrissement du membre.

C'est au nivean des épiphyses fertiles qu'il faut s'attendre à rencontrer les arrêts de développement en longueur les plus prononcés. On les a signalés assez fréquemment au niveau de l'extrémité supérieure de l'humérus.

M. Froelich (de Nancy) insiste sur les complications nerveuses des décollements épiphysaires et rapporte, à ce sujet, trois observations.

M. MAUNOUN (de Chartres) relate l'histoire d'un enfant de dix ans atteint d'un décollement traumatique de l'épiphyse supérieure de l'humérus, qui a présenté tous les caractères d'une luxation de l'épaule. La radiographie prise après l'accident et après la réduction montra, de la manière la plus nette, qu'il s'agissait d'un décollement épiphysaire et non d'une luxation,

Pour M. WILLEMS (de Gand), le décollement épiphysaire vrai

de l'extrémité inférieure de l'humérus est moins rara qu'on ne le suppose.

M. Bardesco (de Bucarest) a observé des cas de décollements épiphysaires bien différenciés des fractures.

M. COUDRAY (de Paris) a souvent vu des fractures longitudinales du cartilage se réparer par un cal osseux.

Pour M. REBOUL (de Nimes), on peut, par une intervention opératoire, obtenir la réduction parfaite du décollement et restituer au malade les fonctions de son membre.

M. Broca (de Paris) admet deux variétés de décollements épiphysaires: les uns ont pour cause un traumatisme direct; les autres, et ce seraient les plus fréquents, un traumatisme indirect

M. Monprofit (d'Angers) a dû intervenir dans deux cas de décollement de l'épiphyse supérieure du fémur, dont l'un avait été pris au moment de l'accident pour une luxation de l'épaule.

M. WALTHER (de Paris), dans les décollements anciens, résèque la portion osseuse qui gêne les mouvements; dans les décollements récents, il essaie d'abord la résection pour intervenir plus radicalement si celleci est impossible.

M. Roux (de Lausanne) préfère le massage et la gymnastique qui lui ont toujours donné de meilleurs résultats.

M. PONCET (de Lyon) a presque toujours été contraint d'enlever à la gouge et au maillet l'éperon osseux qui empêche la réduction.

Suivant M. COUDRAY (de Paris), la réduction, le massage suffisent et il n'est pas nécessaire d'intervenir chirurgicalement.

M. Kocher (de Berne) dit qu'il faut se méfier de la réduction même bieu faite.

M. KOCHEN (de Berne) communique les résultats définitifs de l'excision de l'estonac. — Il a pratiqué 99 cas de résection partielle de l'estomac, dont 23 pendant ces dernières années. Sur les 45 cas qui représentent le chiffre des six dernières années, la mortalité opératoire n'est que de 5 p. 100, dont une mort par permotalité opératoire n'est que de 5 p. 100, dont une mort par permetaire.

foration, une par gangrène du côlon, les autres de complications pulmonaires existant avant l'opération.

Pour M. le professeur CECCHARELI (de Paris), la décopsulation et la fization du rein sont des opérations très bénignes. La première put être indiquée dans les cas d'insullisance fouction-nelle aigué de l'organe, le parenchyme restant sain, car alors on pourra compter sur une rapide épuration du sang. Il pense que la néphropexie ajoutée peut rendre les plus grands services dans le rein mobile, qui, comme on sait, est souvent un rein en état de néphrite chronique.

M. Thiêry (de Paris) insiste sur les accidents graves de la chloroformisation et les moyens d'y remédier par la trachéotomie suivie d'insuffation

M. Malherbe (de Paris) fait ressortir les avantages du chlorure d'éthyle comme anesthésique général, dont l'administration peut être prolongée pendant plus d'une heure sans aucun danger,

M. TUPFER, au sujet du traîtement radiothérapique des cancers, pense que les néoplasmes de la peau sont seuls justiciables de la radiothérapie: les autres cancers traûtés de cette façon ne lui auxaient jamais donné que des échecs ou des succès particis.

M. CZERNY (de Heidelberg) signale que le radium décompose rapidement la lécithine des tissus. Et comme le tissu cancéreux en contient heaucoup, cela suffit pour expliquer l'action favorable en l'esnèce des radiations de ce coros.

M. DOYNN (de Paris) entre dans de graids développements sur les nouveoux traitements du cencer. Grâce aux résultats qu'il aurait obtenus avec les toxines du microecceus neoformans, il envisage la possibilité d'une vaccination anticancéreuse préventive destinée à immuniser contre le caucer, pour un temps très long, des personnes non cancéreuses encore, mais menacées de le devenir, soit parce qu'il existe des antécédents héréditaires inquiétants— car on hérite toujours du terrain— soit parce que, à un moment donné, on constate dans leur état général certaines altérations prémonitoires du cancer.

M. REYNÈS (de Marseille) et Poirier (de Paris) font de telles

réserves qu'on décide de nommer une commission qui examinera les malades de M. Doyen.

M. REYNES (de Marseille) est partisan du traitement des cancers inopérables du sein par la castration ovarienne. Il doit à cette méthode un très beau succès. M. Tritiary (de Paris) y a cu également recours; actuellement, un an après l'opération, sa malade, qui était considérée comme perdue, jouit d'une santé en tous points excellente.

M. DELANGRE (de Tournai) fait une communication intitulée : Parassinomes et parassinage des eavités pathologiques.

M. G. Laurens (de l'aris) rapporte un cas de trépanation du labyrinthe pour corps étranger enclavé dans un canal semi-circulaire avec guérison, faisant ressortir le danger des tentatives d'extraction.

M. André (de Péronne) lit une intéressante observation intitulée: Plaie pénétrante du cerveau par instrument piquant. Dix crises d'épilepsie jacksonnienne. Hématome intra-cortical évacué par

trépanation au neuvième jour. Guérison.

M. Fougèrs (de Faux) décrit un nouveau procédé autoplastique pour la réparation orthopédique des deux oreilles.

Dans la euve radicale de la heraie crarate par le procedé du clou, M. ROUX (de Lausanne) fixe par un clou de tapissier le ligament de Poupart à la créte pecticale. Il faut faire entrer le clou à une certaine profondeur. Les difficultés sont nulles. Les précautions sont : voir la gaine des vaisseaux et l'écarter; prendre un clou plus long que le diamètre du collet de la heruie; ne pas marreler à fond le Poupart de crainte d'en couper les fibres; ne pas placer ce lou parallèlement aux fibres. Ce procédé ne demande que trois minutes pour son exécution. Il a été pratiqué plus de cent fois, par M. Roux, sans mortalité.

M. Lucas-Championnière (de Paris) ne voit pas motif à abandonner la technique qu'il emploie pour un procédé plus compliqué et qui laisse un corps étranger.

M. Péraire (de Paris) appelle l'attention sur la coexistence fréquente du phimosis et des hernies chez l'enfant, de même qu'avec l'hypospadias, les atrésies du méat, les hydrocèles vaginales, les ectopies testiculaires.

M. Lucas-Championnière (de Paris) a eu l'occasion à deux reprises de voir dez variess lymphatiques des bourses et du cordon prises pour des hernies inguinales.

Des vomissements ineoercibles dans la hernie épiploïque non étranglée irréductible furent guéris par M. R. Gauthier (de Luxeuil), en pratiquant la cure radicale.

Les indications actuelles de l'hystèrectomic vaginale sont exposées par M. Richelor (de Paris). Il opère par la voie haute presque tous les fibromes, la majorité des annexites et quelques rares cancers avec envahissement discret. Mais il a gardé l'hystèrectomie vaginale comme méthode de choix dans le cancer utien, et comme ressource précieuse dans un certain nombre d'annexites bilatérales. Il ne demande pas qu'on lui rende son ancienne prépondèrance, mais il estime qu'il est fâcleux, quand on ne sait pas, ou quand on ne veut pas la faire, d'en parler mal et d'en décoûter les autres.

Et cette façon de voir est absolument partagée par M. J.-L. FAURE (de Paris) et par M. WALTHEN (de Paris) à cette différence près que le premier préfère la voie abdominale quand il intervient pour le cancer et que le second l'utilise pour les salpingites suppurées, Mais M. Sonzu (de Dijon) estime que la voie abdominale est désastreuse pour les cancers.

MM. C. et F. Manvins (de Lyon) présentent les résultats cliniques obtenus par leur méthode de traitement des fractures du nez. Ils insistent pour que, même dans les cas où l'on n'est pas absolument certain d'avoir affaire à une fracture, on tente tout de même la réduction à la pince-levier, car celle-ci supprime les douleurs et assure plus rapidement la consolidation.

M. Reverdin (de Genève) communique l'observation ci-après : Epithéliome non adamantin du mazillaire supérieur chez un jeune homme; résection partielle; guérison dalant de diz ans.

M. Jacques (de Nancy) attire l'attention sur une conclusion que M. Reverdin n'a pas tirée de sa communication. C'est que dans le traitement opératoire des tumeurs solides du maxillaire supérieur une résection partielle du maxillaire, à condition qu'elle soit large, peut assurer des résultats définitifs. Et M. MONESTIN (de Paris) partage son avis.

Par les injections préventives de sérum antistreptococcique avant les opérations intra-buceales, M. Willen (du Gard) n'observe plus de suppuration, et la réunion par première intention s'obtient généralement sur toute la ligne.

M. CECI (de Pise) a pu pratiquer l'extirpation de la carotide primitive, de la jugulaire interne et du pneumogastrique dons l'ablation d'un cancer branchiogène avec guérison ches un homme de soixante aus, sans observer, ni au cours de l'opératiou, ni après, le moindre symptòme inquiétant du côté de la circulation ou de la respiration.

M. Peraire (de Paris) présente un appareil destiné à maintenir le redressement de la tête dans le torticolis, sorte de cuirasse, de boléro prepart un point d'appui fixe sur le thorax.

M. MOULONGUET (d'Amiens) relate l'observation d'un rétréeissement cicatriciel et de spasses de l'estomae chez un enfant de sept ans qui, amélioré par la gastrostomie, succomba à la suite de la dilatation ultérieure de son œsophage.

M. MARLAU (de Péronne) a observé la rupture de l'assphage sain à l'autopsie d'une jeune fille qui, portant des signes de tuberculose, avait succombé à une fièvre typhoide. La rupture de l'œsophage était la conséquence indirecte d'une péritonite commencante causée par les lésions intestinales.

M. Roux (de Lausanne) signale les résultats de la résection pour périehondrite costale tuberculeuse chez les adultes par le procédé à transhée préliminaire.

(A suivre.)

Le Gérant : 0. DOIN



Ouvriers et teintures pour cheveux. — Le tatouage des soldats romains. — Les bains au Japon. — La oure pur le sourire. — La nourrice du prince de Piémont. — Les eaux d'alimentairo à New-York. — Les trains d'évacuation de malades et blessés en Mandchourie. — Le nombre de jours de maladies. — Le pied anglais.

On remarquait récemment en Angleterre un progrès considérable et mystérieux, lit-on dans le Temps, du commerce des teintures pour cheveux. Une enquête, récemment faite à Liverpool, a montré que, depuis l'application de certains règlements sévères relatifs aux accidents du travail, les patrons se refusant a embaucher des ouvriers âgés, un grand nombre de pauvres diables font disparaître leurs cheveux blancs sous des couches de seinture.



Il semblerait, d'après cortains documents, que les Romains, dont l'organisation militaire était si élevée, utilissient le tatouage pour l'immatriculation des soldats. Uribald nous apprend, dans ses mémoires écrits vers 440, que les consertits ou leurs remplaçants étaient marques sur la main de plusieurs lettres qui servaient à les faire reconnaîture. Oète empreinte, bien loin d'entraîner rien d'humiliant, était considérée comme un signe honorable qu'on présentait avec une espéce d'orgueil. Cotte coutume est signalée aussi dans le passage suivant par Végéce, qui vivait à la fin du 1v* siècle: la cute puncti milites scripti, et matriculis inserti invara solent.

. 0

Il ne semble pas y avoir au monde de pays où l'on se baigne davantage qu'au Japon. C'est aiusi qu'à Tokio, qui ne compte pas tout à fuit deux millions d'habitants, chaque jour 800,000 à 1.000.000 de Japonais vont aux bains publics et se font masser. El en dehors de ces bains publics, il existe à Tokio plusieurs centaines de bains nrivés.

۰.

C'est encore d'Amérique que nous vient une nouvelle cure. Elle est basée sur l'action du sourire, d'un sourire permanent et profond, quelque ebose comme un rictus imposé. Les affections d'estomac ne résisteraient pas, semble-t-il, à une semblable innovation, et l'inventeur de la guérison par le sourire », possède déjà dans sa dinique cinquante malades qui passent leur journée à se regarder la bouche ouverte, avec l'expression d'une gaieté exubérante peinte sur le visage!

Il convient d'ajouter que le traitement doit durer au moins quatre jours.



Le jeune prince héritier d'Italie est allaité par une nourrice qui a êté choisie avec le plus grand soin par le Dr Quérico. C'est une Piémontaise, femme d'un garde des chasses royales de Racconigi; elle a vingt-quatre aus et est mère d'un gros garçon. En s'installant au château royal, celle-ci a pris Pengagement formel de ne pas voir son mari et sa famille pendant deux aus; elle recevra six cents frances par mois également peudant deux aus su, ensuite, une rente measuelle et viagère de ceut francs. Pendant son séjour à la cour, elle sera traitée avec les plus grands égards; tout un personnel de domestiques sera à sa disposition; elle tout un personnel de domestiques sera à sa disposition; elle

prendra la nourriture qui lui plaira, sous le contrôle seulement des médecins du palais.

Voilà un exemple qui sera suivi plus aisément par les grandes dames italiennes que si la reine eut allaité elle-même le prince royal.



La grande cité américaine a actuellement quatre à cinq fois plus d'eau par habitant que l'aris. La consommation parisienne n'est en moveune que de 300,000 mètres cubes par jour. 350,000 pendant les grandes chaleurs, tandis que la consommation de New-York dépasse 1,500,000 mètres. La population de New-York, qui était de 3.400.000 habitants au dernier recensement, seracroit-on, de 4 millions en 1910, et de 6.200.000 en 1920. L'eau, qui est en grande partie celle de la rivière Croton, est d'ailleurs de mauvaise qualité, Il l'audrait qu'elle fût entièrement filtrée. Une commission spéciale, nommée l'an dernier, a douc décide d'augmenter de 4.900.000 mètres cubes par jour, au moyen des affluents de l'Hudson, l'eau mise à la disposition de la ville. On aurait ainsi, vers 1920, une moyenne d'environ 750 litres par habitant. Les réservoirs narisiens neuvent contenir 600,000 mètres cubes. Les réservoirs de New-York neuvent contenir 12 millions de mètres; et ils seront portés à 20 millions de mètres. Enfin les réservoirs sur le Croton et l'Hudson dépasseront 640 millions de mètres cubes.



La question de transport des blessés est des plus importantes, surtout en temps de guerre. Les Russes l'assurent par 28 trains militaires d'ambulauce. Toutes les ligues de Mandehourie et de Sibérie sont divisées en sections, chaque section est piourue de plusieurs trains d'ambulance organisés au point de vue chirurgical de la façon la plus complète. Le persounel de chaque train comprend 3 ou davantage de médecius, 6 à 10 ambulancières de 836 BULLETIN

la Société de la Croix-Rouge et 30 à 40 infirmiers. Ces trains circuleut entre Irkoutsk et Karan. Lá un train-hôpital ou un bateauhôpital perunt d'évacuer les blessés. Les plus gravement atteints sont soignés dans des hôpitaux établis sur les bords du Volga. Nombre de stations thermales étrangères ont annoncé que les officiers russes y seraient soignés gratuitement.



Un statisticion opinidare a profité de ses loisirs pour se livrer à un original travail sur les principales fonctions humaines. Dos chiffres qu'il a patiemment collationnés il résulte qu'un quinquagénaire a consacré — ainsi le veut la moyenne — six mille jours de son existence à dormir, huit cents jours à se moucher, quinze mille jours à manger, siz cents jours à être malade, et quatre mille jours seulement à s'amuser.

Que de temps gâché, dont la statistique impitoyable nous fait



Avec le temps, le pied anglais aurait augmenté de dimensions. Les vieux poètes ne pourraient plus, semble-li, délièrre comme autrofois la petitesse du pied des dames anglaises. Faut-il accuser la chasse, le golf et tant d'autres excrices violents d'avoir élargie des extrémités dont il était fait jadis un moindre usage? C'est possible. Rompue à tous les sports, entratuée de très bonne heure à tous les genres d'athlétisme, la moderne Auglaise a changé son pied puéril de marquise contre le pied robuste et musculeux de Diane, et ce changement serait en continuelle évolution puisque un chausseur de ces dames ne l'a pas contesté, qu'il a même reconne qu'en ces cinq dernières années il avait fait des pas de géant nga seulement en Angleterre, mais en Amérique et France, Par contre, dans la même interview, le chausseur aurail c'immuntabilité des filmensions des pieds allemands

PHARMACOLOGIE

Considérations générales sur les modificateurs de la nutrition,

par le Professeur Poucher (1).

L'étude des modificateurs de la nutrition va faire l'objet de nos préoccupations pendant es semestre. Je voudrais aujourd'hui, à titre d'entrée en matière, tracer le cadre de ce sujet; vous faire saisir l'importance considérable de ce groupe très complexe constitué par des substances alimenteres, dos agents physiques et des substances médicamenetuses; vous montrer comment on passe, pour ainsi dire sans transition, des unes aux autres; faire ressortir l'infuence de la constitution physico-chimique du Milieu viul dans la réalisation de ces modifications, et la manière suivant laquelle il peut être modifié; enfin, essayer de classer es objets de notre étude. Pour cela, il est nécessaire d'envisager d'abord, à un point de vue très général, les phénomènes de la nutrition ainsi que les perturbations qu'ils peuvent éprouver.

Tous les êtres vivants ont besoin, pour entretenir leur fonetionnement et renouveler leur substance, d'un milieu untritif complexe contenant des matériaux organiques et minéraux. Parmi ces éléments, quelques-uns paraissent excreer une influence prépondérante, mais, en réalité, tous sont indispensables. L'exemple le plus typique que l'on puisse fournir à ce sujet est celui du liquide de Racux dans

⁽⁴⁾ Leçon d'ouverture du cours de Pharmacologie et matière médicale de la Faculté de médecine, semestre d'hiver, 1904-1905.

lequel. la moindre variation, soit quantitative, sóit quantitative, détermine aussitôt une diminution accentuée de la prolifération, voire, dans certains cas, la stérilisation du milieu. Peu importe que la présence de très petites quantités de certains corps, tel que le zinc, n'ait d'autre effet que d'empécher l'envahissement du milieu par des germes étrangers; ce que nous devons retenir, c'est la nécessité de l'intervention de telle ou telle substance, et cela dans des proportions déterminées, pour que l'évolution normale de la culture mises avoir lien.

Avant de faire partie intégrante d'un organisme vivant, toutes les substances qui seront ultérieurement assimilées par et organisme doivent subir des modifications plus ou moins profondes leur permettant de s'adapter aux conditions spéciales propres à la manifestation des phénomènes physicochimiques caractérisant la vie. Pour certaines, de simples variations de quantité produisent des changements accentués dans l'équilibre moléculaire et entratnent une véritable perversion de l'état normal.

Tous les composés chimiques et toutes les forces physiques exèreent une influence plus ou moins marquée soit sur les eléments mêmes du milieu nutriilf, soit sur la façon dont s'opèrent les synthèses, c'est-à-dire dont se constitue le milieu vital. Certaines substances, ou certaines conditions agissant par influence extérieure et auxquelles on a donné la dénomination générique de circumfusa, montrent une affinité toute particulière et constituent le point de départ de ces modificateurs de la nutrition dont les altérants forment l'expression la plus accentuée, en appliquant à ce terme d'altérant sa signification entière, c'est-à-dire en l'envisageant comme un modificateur profond, capable d'amener des changements importants, souvent fécheux, dans la cons-

titution des solides ou des liquides, mais surtout du sang.

Dans la plupart des traités de thérapeutique on rencontre cette définition : on donne le nom d'altérants à des médicaments à longue portée qui, sans produire d'effets immédiats sensibles, modifient d'une manière persistante la nature du sang et des lumeurs diverses. Les altérants doivent être envisagés comme des agents de substitution. Ils n'agissent évidemment qu'en substituantune maladie curable à une maladie ou chronique ou incurable

Afin de bien faire saisir ma pensée, je citerai à ce sujet des exemples extrémes: l'alimentation carnée exclusive, parmi les substances, l'air confiné, parmi les conditions, sont des causes évidentes et primordisles de troubles dans l'évolution des phénomènes normaux de la nutrition. D'autre part, je prendrai le mercure comme type des allérants et je vous rappellerai son action poussée antrefois jusqu'à la salivation indiquant un état de saturation de l'économic prétendue nécessaire à l'action thérapeutique, ce que dépeignait si éloquemment les vers de Pracastron dans son poème Symbilitis, sive de morbe aultire :

..... liquefacta mali excrementa videbis Assiduè sputo immundo fluitare per ora Et largum antè pedes tabi mirabere flumen!

Actuellement, cette conception des altérants est sensiblement modifiée, et on s'efforce de borner leur rôle à celui de simples modificateurs de la cellule vivante, capables de ramener les éléments anatomiques de l'état morbide à l'état sain. A ce titre, tous les médicaments constituent des allérants. Dans le conflit suscité entre les substances étrangères et les cellules, on recherche une tentative de provocation d'une action spéciale sur les éléments anatomiques les rendant incapables de devenir ou de rester le substratum de la maladie, de fonctionner de façon morbide ou de constituer un terrain propre au développement, que la maladie appartienne ou non au groupe des microbioses. Telle est l'action du mercure comme antisyphilitique. Le but que l'on se propose est la réalisation d'une incompatibilité entre le terrain et la cause morbide, comme celle qui se trouve exister à la suite d'une contamination autérieure ou d'une vaccination.

Mais de même que des causes de dérangement de l'évolution normale existent partout : dans l'air que nous respirons; dans les aliments servant à la réparation de nos tissus;
dans la vicieuse prépondérance d'activité donnée à tel ou tel
organe, à telle ou telle fonction, ou bien, au contraire, dans
le repos exagéré où nous les maintenons; dans les conditions météorologiques du sol auquel nous vivons attachés;
dans des préoccupations d'ordre moral telles que galté, tristesse, etc.; de même aussi les moyens de remédier à ces
causes de perturbation se trouvent un peu partout : dans
les agents physiques haignant nos organes, ce que l'on
a appelé les circumfusa; dans l'exercice méthodique des
organes et des fonctions; dans les circonstances météorolosiques du milieu dans lequel nous vivons

L'observation a appris depuis longtemps qu'en deçà ou au-delà d'une certaine moyenne, des influences qui restaient sans action sur un organisme normal vont devenir causes de troubles plus ou moins accentués et que la maladie peut même résulter de la seule prolongation d'un vice nutritif habituel, soit que l'économie subisse des déperditions excessives, soit qu'elle reste encombrée par des matériaux insufsamment élaborés, ou imparfaitement ou trop lentement éliminés, ces matériaux de déchet constitués par des principes différents, à la fois, de ceux qui ont été introduits dans l'économie. Is aliments, et de ceux qui restent lixés à l'état de tissus ou d'humeurs dans l'organisme. On a remarqué, pour ainsi dire de tout temps, que la qualité et l'activité des métamorphoses subies par la matière organisée vivante, en d'autres termes l'activité des mutations nutritives, varie avec l'âge, le poids du corps, le sexe, le régime, l'exercice, la température, la lumière, la pression barométrique, pour ne parler que des conditions accessibles à nos moyens actuels d'investigation. Ce double mouvement d'assimilation et désassimilation simultanées est caractéristique de la matière organisée vivante, et la Nutritité est une propriété fondamentale de la substance organisée de manifester simultanément les deux groupes de phénomènes nutritifs, c'est-a-dire de présenter une rénovation moléculaire continue.

Les matériaux destinés à l'assimilation subissent une élaboration particulière du fait de la substance organisée elle-même avant de faire partie intégrante de l'organisme. C'est ainsi que le sucre de canne introduit dans l'économie par voie d'injection veineuse est éliminé en nature et sans produire autre chose que des troubles plus ou moins accentués des phénomènes normaux de la nutrition, alors qu'introduit par la voie buccale, il subit dans le tube digestif des modifications qui le transforment en glucose et lui permettent d'être complètement assimilé. Il en est de même pour l'albumine qui s'élimine sans modifications sensibles par le rein après injection veineuse, tandis que les peptones qui ont pris naissance dans le tube digestif sont indispensables à la réparation organique. On doit en conclure que la sécrétion des diastases est absolument nécessaire. Mais, en outre, pour que la nutrition puisse s'effectuer, il faut que la substance organisée soit placée dans un milieu convenable. c'est-à-dire dans certaines conditions de température, d'humidité, etc. Si l'une de ces conditions ou bien la substance organisée elle-même vient à varier, la hutrition s'en ressent.

Sans nous arrêter ici à ces modifications lentes et continues que subit toujours fatalement la substance organisée et qui sont les témoignages même de sa vie, je veux retenir l'attention sur les modifications plus brusques qui sont le fait d'un altérant ou d'une cause de perlurbation nutritive. L'influence principale s'exerce alors par l'intermédiaire des changements apportés à l'assimilation. Toutes les propriétés vitales sont, en effet, subordonnées à cette nutrilité dont je parlais tout à l'heure, qui doit être envisagée comme une Propriété étémentairs, la plus générale, la plus simple et la plus caractéristique de la vie, constituée par le remplacement matériel, molécule à molécule, des étéments anatomiques, d'où résulte le maintien apparent de l'organisme dans son état primitif.

Des troubles dans les actes physico-chimiques caractérisant la vie des cellules peuvent être provoqués soit par des modifications apportées dans les phénomènes de l'assimilation, soit par des modifications apportées dans les phénomènes de désassimilation; ces deux ordres de perturbations sont alors caractérisés par des Probles d'absorphies des Traubles de sécrition, ces derniers provoqués surtout par la rétention des matériaux de déchet. Il en résulte que ce sont les grandes fonctions de nutrition : digestion, circulation, respiration, urination qui se trouvent les plus directement modifiées, et ce serait mettre en œuvre une thérapeutique insuffisante et aveugle, par conséquent dangereuse, que de chercher à parer directement aux troubles de ces fonctions sans se préoccuper de leur origine.

L'organisme animal est un énergique agent de produc-

tion de synthèses par oxydations et réductions successives, dédoublements, hydratations, déshydratations; et nous axvons expérimentalement combien l'influence des milieux, en fonction de leur constitution physico-chimique, est d'importance primordiale dans la détermination et la régulation de cos divers phénomènes.

La nutrition des éléments anatomiques s'effectue par l'intermédiaire du plasma sanguin. Les modificateurs de la nutrition devront donc étre, essentiellement, des modificateurs du plasma sanguin, soit que ces modifications se réalisent lentement, comme sous l'influence du régime alimentaire, de conditions de milieu, etc., soit qu'elles se trouvent déterminées brusquement, comme sous l'influence de substances médicamenteuses. Dans tous les cas, les témoignages seront les mêmes et se traduiront par un empêchement de manifester les phénomènes consécutifs aux actes de nutrition, ou hien par des troubles dans les actes propres aux éléments anatomiques.

Une substance active sur l'organisme, qu'il s'agisse d'une substance activagere à cet organisme ou d'une substance qui en fait normalement partie, mais que l'on y introduit alors en proportion notablement différente de celle sous laquelle elle s'y trouve contenue normalement, peut manifester cette activité de différentes façons. Elle peut agir sur le protoplasma cellulaire et y déterminer des phénomènes de coagulation ou de fluidification; elle peut agir sur la membrand d'enveloppe des cellules, entraver ses fonctions, notamment l'absorption et influencer indirectementainsi les phénomènes vitaux. Elle peut encero se fixer sur le noyau ou d'autres parties morphologiquement différenciées de la cellule et provoquer des troubles dans leur fonctionnement. D'autre part, un certain nombre de substances toxiques localisen

leurs effets sur des produits de différenciation du protoplasma tels que l'hémoglobine, la substance nerveuse, le tissu musculaire, de: j'a durtes localisent ces effets sur des produits d'élaboration du protoplasma tels que les diastases; d'autres enfin sont susceptibles de contracter des combinaisons avec les madériaux élémentaires et les réserves renfermées dans les cellules, comme les albuminoïdes, les hydrates de carbone, les graisses, les sels minéraux, et peuvent donner lieu par ce fait à des désordres nutritifs. Enfin, et cela n'est pas le point le moins important à considèrer, une autre action nocive peut être mise en jeu par suite de phénomènes d'osmose variant depuis la simple déshydratation, plus ou moins prononcée, jusqu'à la plasmolyse et à la mort de la cellule.

et cela n'est pas le point le moins important à considérer. une autre action nocive peut être mise en jeu par suite de phénomènes d'osmose variant depuis la simple déshydratation, plus ou moins prononcée, jusqu'à la plasmolyse et à L'importance primordiale du plasma sanguin réside surtout dans ce fait qu'il sert de vecteur aux substances actives, capables, par son intermédiaire, de se disséminer dans tout l'organisme et d'aller exercer leurs effets in sità, Mais, ainsi que l'ont montré des recherches récentes de M. René Quin-TON, le plasma sanguin n'entre que pour une faible part dans la composition de ce liquide qu'il a appelé le Milieu vital et qu'il envisage comme le milieu de culture des cellules vivantes. Ce milieu vital qui baigne toutes les cellules forme un tout unique, constamment épuré et renouvelé par la circulation hémolymphatique ou sanguine d'une part, par les phénomènes d'osmose et de diffusion d'autre part. La matière vivante puise dans ce milieu vital ses éléments de rénovation continuelle. Une altération plus ou moins profonde ou prolongée de sa composition doit donc déterminer des modifications plus ou moins sensibles dans l'évolution des phénomènes caractérisant la nutrition, ce qui se traduira par un empoisonnement chimique ou microbien. l'insuffisance des émonctoires, le défaut ou l'excès de certains apports alimentaires.

On peut ainsi réaliser une action indirecte sur la substance vivante par modification du milieu dans lequel elle vil, c'est-à-dire dans lequel s'effectuent les phénomènes physico-chimiques permettant sa rénovation el l'accomplissement des actes physiologiques auxquels elle est destinée.

sement des actes physiologiques auxquels elle est destinée. Les substances employées dans ces conditions seront des modificateurs de la nutrition par opposition aux modificateurs du système nerveux, du système musculaire, du cœur et de la circulation, etc., qui s'adressent plus spécialement à un tissu ou à un appareil déterminé. Mais il ne faut pas se dissimuler qu'il n'y a là de précision apparente que dans la définition; et, de même que nous l'avons déjà maintes fois observé, une même substance rentre dans plusieurs groupes différents, suivant l'application que l'on cherche à realiser. Quoi que l'on fasse, d'ailleurs, on ne peut viture une complexité d'action due à une influence exercée simultanément sur certains tissus ou appareils et sur le milieu vital.

Or, toute modification, même faible et passagère du milleu, réagit nécessairement sur les éléments anatomiques qui doivent trouver dans ce milieu les substances nécessaires à leur entretien et à leur rénovation, c'est-à-dire à leur vie. Et cette réaction se traduira nécessairement par des modifications passagères ou durables suivant l'intensité de l'imprégnation, la délicatesse et la réactivité de l'élément anatomique impressionné, le renouvellement ou la prolongation de l'influence. Ces considérations permetent de comprendre, entre autres choses, l'importance primordiale du régime alimentaire. Il est extrémement probable que ces modifications générales des éléments doués

de vie créent l'aptitude morbide ou conferent l'immunité. Dans tous les cas, cette altération de la constitution physicochimique du milieu vital doit déterminer un changement dans l'activité avec laquelle les cellules élaborent la matière, c'est-à-dire une modification plus ou moins profonde de la nutrition, par suite d'une variation dans la proportion des principes immédiats, de la diminution, de la suppression ou de l'addition de certaines substances, ce qui implique un changement de composition du sang et des sucs constituant le milieu vital des cellules, ce qui entraîne une altération de la constitution physico-chimique des éléments anatomiques, y rendant possible l'accumulation ou le départ de tel ou tel principe immédiat, y déterminant la formation de substances anormales, troublant l'état anatomique de ces éléments et viciant leur fonctionnement.

ment de la qualité, de la quantité, de la proportion relative des divers ingesta; elles sont influencées encore par le fonctionnement des grands appareils élaborant, répartissant, éliminant la matière; mais elles sont surtout subordonnées à l'activité vitale de chaque cellule et régies par ce grand régulateur des actes organiques: le système nerveux. Et nous voici amenés ainsi à considèrer les modificateurs de la nutrition comme des modificateurs indirects du système nerveux, ce qui justifie cette assertion, sur laquelle j'ai déjà attiré votre attention à plusieurs reprises, que toutes les substances médicamenteuses peuvent, en définitive, être considèrées comme des modificateurs du système nerveux.

Les modifications ainsi produites ne dépendent pas seule-

La qualité des métamorphoses que subit la matière et l'activité des mutations nutritives peuvent être influencées dans un sens anormal par suite d'une disposition particulière de l'économie, répondant à l'ancienne conception de Diathèse, qui imprime une allure vicieuse à la façon dont s'accomplissent les échanges. C'est dans ces cas surtout qu'il v aurait un intérêt maieur à troubler l'évolution des phénomènes nutritifs pour les ramener dans leur voie normale. Ces diathèses résultent quelquefois d'un très long assujettissement de l'organisme à des conditions plus ou moins anormales qui finissent par réaliser une adaptation particulière entrainant cette forme vicieuse d'évolution des phénomènes nutritifs; mais elles sont bien plus fréquemment congénitales, parce que les altérations permanentes de la nutrition puisent leur principale origine dans l'hérédité et l'innéité. Chaque élément anatomique, dérivant des cellules primordiales constituées par l'ovule et le spermatozoïde, continue ou reproduit le mode d'activité nutritive de ces éléments ou de leurs générateurs. Cela explique la difficulté que l'on éprouve à modifier, aussi bien au moyen des substances médicamenteuses qu'à l'aide des agents physiques, la nutrition de cellules dont les réactions se trouvent orientées depuis plus ou moins longtemps dans une direction déterminėe.

Nous ignorons presque toujours la cause même du trouble de nutrition susceptible d'engendrer la diathèse, ce qui empéche de s'atlaquer à la condition genérale prédisposante et de prévenir le mal, sinon même de le guérir. Cependant l'observation nous apprend que chaque fois qu'un organisme vivant est dévié de son fonctionnement normal par une influence morbifique, il lend à revenir spontanément à cet état normal, c'est-à-dire à la santé; et l'on peut, avec le professeur Boucane, evisager la maladie comme n'étant souvent que l'ensemble des oscillations résultant de l'action antagoniste qui s'exerce entre l'effort perturbateur et l'effort curateur, oscillations qui aboutissent efin à un

état d'équilibre. Pour qu'une maladie qui n'est pas nécessairement mortelle ne s'achemine pas vers la guérison, c'est-à-dire pour qu'elle reste chronique, il faut que l'effort perturbaleur soit vermanent et maintienne la déviation.

Dans quelques cas, cette déviation produisant des altérations nutritives persistantes pourra déterminer des accidents paroxystiques, des révoltes de l'organisme qui réagit par ces manifestations violentes; ce sont alors des maladies utiles, si l'on peut ainsi dire, et qu'il faut savoir respecte. Mais, daus la plupart des cas, il importe de redresser cette déviation des phénomènes nutritifs normaux, parce que ces troubles créent un milieu favorable au développement de certains germes qui seraient incapables de pulluler dans un organisme normal.

organisme normal. Réciproquement, le développement et la pullulation de germes étrangers dans un organisme normal peuvent devenir la cause de troubles profonds de la nutrition. Aussi faut-il attaquer ces ennemis dans tous les organes par où nous supposons qu'ils peuvent pénétrer dans l'économie, les poursuivre dans le sang et les tissus, essaver de les détruire ou tout au moins d'entraver leur pullulation ; s'efforcer d'enlever aux liquides de l'organisme ce qui pourrait être nécessaire à leur vie ou d'y ajouter ce qui pourrait être nuisible à leur existence, en d'autres termes modifier l'état physique du milieu vivant. Dans ce cas, la recherche d'un agent parasiticide approprié à chaque espèce de germe ne doit pas faire négliger de s'adresser à l'organisme du malade, de modifier sa nutrition, afin de réaliser artificiellement cet état particulier des humeurs qui crée l'immunité. Pour fixer les idées par un exemple, la phtisie provient certainement de germes, mais ces germes ne peuvent proliférer que dans un organisme à nutrition mauvaise, que cette altération de la nutrition résulte de l'hérédité, de l'innéité, d'une habitude vicieuse, d'une hygiène défectucuse, d'une fonction physiologique débilitante ou de maladies antérieures.

J'espère, par ces quelques considérations, vous avoir fait saisir l'importance capitale des modificateurs de la nutrition. Leur rôle est, en définitive, encore supérieur à celui des médicaments que nous avons étudiés précédemment. Mais l'interprétation de leur action est encore plus délicate et plus difficile parce que, dans un grand nombre de cas, les modifications qu'ils déterminent ne se produisent qu'à assez longue échéance, et que l'expérimentation est encore incapable de révéler, d'une façon ininterrompue, la séric des changements intervenus, tant dans le milieu vital que dans les éléments anatomiques qu'is y nourrissent. Aussi est-ce à l'empirisme que nous devons la plus grande partie, je pourrais même presque dire loutes nos connaissances, relativement à ce chapitre des agents thérapeutiques.

Modifler mécaniquement l'état analomique, changer l'activité fonctionnelle des étéments et des appareis, provoquer un acte physiologique utile, tels sont les desiderata que ces modificateurs de la nutrition s'efforcent de réaliser; et c'est ici que pourrait surtout s'appliquer cet aphorisme de Scinvucut: « Lorsqu'il convient d'agir dans une maladie, c'est le changement qui est l'essentiel. » Il importe de se rappeler, à ce propos, que beaucoup des médicaments semblent produire des effets opposés suivant l'état dans lequel se trouve l'organe sur lequel ils agissent, comme si leur action se bornait à mettre cet organe dans un état contraire à celui dans lequel il est au moment où le médicament agit sur lui. Cette observation se vérific principalement avec les modificateurs du système nerveux et avec les modificateurs de la nutrition.

Tout en étant, dans la plupart des cas, moins manifeste, moins immédiatement accessible à nos seus. l'influence exercée par les eireumfusa sur l'organisme animal est aussi importante que celle exercée par les mêmes agents sur l'organisme végétal. Les différences, si tranchées en apparence, qui existent entre l'animal et le végétal lorsqu'on envisage des représentants assez élevés de chaque groupe, disparaissent quand on considère les éléments anatomiques. On ne voit plus constamment alors les produits d'assimilation du végétal servant à la nutrition de l'animal, tandis que les produits de désassimilation de l'animal sont utilisés par le végétal, ce que l'on avait voulu dépeindre autrefois en disant que le végétal est un agent d'organisation, de synthèse, de réduction, tandis que l'animal serait un agent de destruction, d'analyse, d'oxydation. En présence des éléments anatomiques, les oxydations et les réductions s'effectuent dans les deux eas et suivant la même modalité.

Il faut done nous attendre à voir les agents physiques jouer un rôle des plus importants au titre de modificateurs de la nutrition, et nous pourrons même retrouver une trace de cette influence physico-mécanique jusque dans la façon dont certaines substances médicamenteuses interviendront comme moyens de modification. Il existe, en effet, une différence très accentuée dans l'influence exercée par diverses substances médicamenteuses. Certains corps agissent chimiquement sur les étéments protoplasmatiques ou sur leurs produits d'élaboration, tandis que d'autres agissent physiquement et leur influence dépend bien plus du nombre des molécules ontenues dans le milieu que de la nature de es molécules. Je citerai comme exemple l'influence exercée par le sel marin. Une solution faible exalte la fermentation du glucose en présence de la levure de hière et détermine l'ab-

sorption d'une solution albumineuse injectée dans le rectum d'un animal, solution qui ne serait pas absorbée normalement, tandis que les solutions concentrées de sel marin entravent absolument ces mêmes phénomiènes.

L'influence exercée par ces conditions physico-mécaniques est encore fort obscure et commence à peine à intervenir dans l'interprétation des actions médicamenteuses, mais on en tirera bien certainement d'ici peu des enseignements qui permettront d'élucider une foule de questions. La théorie des ions, la cryoscopie, los tensions osmotiques sont les preuves de la part, parfois prépondérante, que ces questions de physique moléculaire peuvent revendiquer dans l'explication des phénomènes.

En résumé, les modificateurs de la nutrition représentent par excellence le type de ces médicaments appelés par Foxsanurss: Bieoratiques, c'est-à-dire permettant de crèer, en quelque sorte, une forme spéciale de la santé, une physiologie particulière, temporaire seutement, et profitant à asolution favorable des maladies quand elle est suscitée d'une façon opportune. Ce sont ces médicaments dont Iliarz a défini le but de la façon suivante: a bominer la physiologie de la maladie par celle du remêde. »

Les agents de cette médication sont des modificateurs de fonctions ou d'organes, à l'aide desquels on se propose d'élever, d'abaisser ou de régulariser le rythme de leur activité. Nous sommes conduits ainsi à établir deux grands groupes : celui des stimulants, celui des dépresseurs, bien que la distinction ne soit pas, en réalité, aussi tranchée que pourrait le laisser croire cette subdivision.

L'action stimulante peut être exercée directement ou indirectement. Directement : en rendant plus parfaites les élaborations interstitielles d'où résulte le travail cellulaire propre

à chaque organe, tissu ou cellule; ou bien en apportant avec plus d'abondance et suivant un meilleur choix les éléments de réparation. Tel est le rôle des toniques alimentaires. ou Analeptiques, employés seuls ou concurremment avec les toniques médicamenteux. Les analeptiques sont des agents restituant à la nutrition, par l'intermédiaire du sang, les matériaux qui lui manquent pour qu'elle s'accomplisse d'une manière normale. A ce titre, le chlorure de sodium, le fer, le manganèse, l'oxygène, le phosphate de calcium sont des aliments ou, tout au moins, constituent des termes de transition entre les aliments et les médicaments, car ils peuvent être considérés, suivant les circonstances, soit comme des substances alimentaires destinées à la rénovation des éléments anatomiques et des humeurs, soit comme des substances médicamenteuses intervenant à titre de modificateur. D'autre part, tous les aliments énergiquement réparateurs sous un petit volume fent partie de ce groupe des analeptiques.

On peut établir ainsi le passage, par gradations insensibles, des agents reconstituants qui accroissent l'activité de formation cellulaire, soit par apport de matériaux alimentaires plus utiles, soit par une sorte d'augmentation d'appétit de la cellule, à ceux qui rendent plus fécond le conflit entre la cellule et son milieu vital et qui exagèrent en conséquence la multiplication, jusqu'à ceux qui se comportent comme des stimulants de l'histogenèse et favorisent la perfection des actes intimes de la nutrition.

Le mode d'action de ces substances est assez complexe : elles peuvent agir directement sur les cellules ou employer l'intermédiaire des nerfs trophiques ; elles peuvent intervenir en provoquant l'exagération ou la diminution de l'activité fonctionnelle de l'organe ou du tissu. En poussant plus loin dans cette voie, on se trouve même conduit à envisager encore comme modificateurs indirects de la nutrition certains stimulants spéciaux ou fonctionnels capables d'exciter la nutrition intime des organes sécréteurs, tels que les diurétiques, les cholagogues, les galactagogues.

Quant aux agents de dépression, ils sont représentés par les Altérants ou atténuants, médicaments capables d'exagérer le mouvement de désassimilation ou bien encore de ralentir l'activité de formation cellulaire par suite d'une action propre tout à fait indépendante d'une dépense hypercrinique, à côté desquels il faut placer les dépresseurs indirects, c'està-dire provoquant des dépenses organiques exagérées par suite soit d'hypersécrétions soit d'activité collecte

	persécrétions, soit d'activité cellulaire exces-
sive.	
Tableau	des modificateurs de la nutrition.
Stimulants de la	Toniques alimen- taires (analeptiques prestitutifs) Analeptiques (protéiques, gras, féculents, gommo-gélatineux, su- crés).
nutrition générale.	Toniques médica- menteux (stimulants trophiques). Amers-apéritifs, chlor- rure de sodium, eaux chlorro-sodiques, phos- phate de chaux.
Stimulants de la nutrition spéciale.	Agents physiques, gymnastique, massage, percussion, faradisation. Douches : salées, sulfureuses, aromatiques, etc Phosphore, arsenic.
Dépresseurs de la nutrition générale et spéciale.	Régime atténuant. Altérants proprement dits ou directs : phosphore, arsenc, iodiques, mercuriaux, alcalins, etc Atténuants indi- rects [hypercriniques, purgatifs].
	ibuant indirec- nodifier la nu- Parasiticides.
Comme toujours, en pharmacologie, ces subdivisions sont	

bien loin de présenter une rigueur comme celle qui serait désirable lorsqu'il s'agit d'une classification; elles ne doivent être envisagées que comme un moyen didactique, un artifice permettant de sérier, pour en faciliter l'étade et le souvenir, des agents capables de provoquer dans l'organisme des modifications souvent fort différentes en raison de l'opportunité et du mode de leur emploi.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur les ferments métalliques, leur action sur le métabolisme, leurs effets dans la pueumonie,

par Albert Robin.

La communication que j'ai l'honneur de soumettre à l'Académie et qui est le développement de trayaux faits avec 6. Bardet et présentés en mars dernier à l'Académie des Sciences (1), comporte des faits et des hypothèses.

Les hypothèses, j'en fais bon marché. Vérifiées ou non, elles n'ont que la valeur d'une incitation au travail.

Mais les faits sont si extraordinaires qu'ils ne manqueront pas d'incrédules. Comme je ne doute pas qu'ils ne finissent par s'imposer, en ouvrant à la thérapeutique des horizons inattendus, je me tiens à la disposition de tous ceux qui voudront les étudier, les discuter ou les contester.

⁽¹⁾ Albert Rober et G. Bardet. Action des métaux à l'état colloidal et des oxylases artificielles sur l'évolution des maladies infloctiouses. Comples rendus de l'Académie des Sciences, 22 mars 1994.

ı

Bredig et ses continuateurs ont montré qu'en faisant passer un petit are diectrique entre des électrodes métalliques immergées dans l'eau distillée, on obtenait de véritables solutions renfermant par centimètre cube de neuf centièmes à deux dixièmes de milligramme du métal employé (1). Les mêmes auteurs ont constaté que ces solutions possédaient certaines réactions des disatases organiques et que ces réactions pouvaient être acelièrées ou inhibées par les agents capables de la même influence sur les diastases.

J'ai poursuivi cette comparaison chez l'homme. Qu'on injecte sous la peau des solutions conteant quelques dix-millièmes de gramme d'un métal, tel que le palladium, le platine, l'or, l'argent, etc., et l'on observera des effets chimiques considérables et qui sont de tous points similaires à ceux obtenus avec des diastases extraites des levures.

Ces effets sont:

4º Une augmentation de l'urée qui peut s'élever de plus de 30 p. 100, et atteindre des quantités telles que par l'addition directe d'acide nitrique à l'urine, on voit parfois se déposer plus ou moins rapidement au fond du verre un gros culot de nitrate d'urée. Cette élévation du taux de l'urée, variable dans son intensité, est très fréquente, sauf chez les cancéreux avancés et les cachectiques en général.

2º L'augmentation du coefficient d'utilisation azotée;

3º L'augmentation de l'acide urique qui peut atteindre des

⁽¹⁾ Les selutions d'or dont je me suis servi contiennent de 0 gr. 00009 à 0 gr. 0002 de métal par centimètre cube. Ce titre est plus fort du double enviren pour les solutions d'argent, et plus faible pour celles de palladium et de platine.

chiffres considérables, jusqu'au triple de la quantité initiale:

4º Une véritable décharge d'indoxyle urinaire;

5° Une diminution dans la quantité d'oxygène consommé total, sans abaissement parallèle de l'acide carbonique formé, d'où élévation du quotient respiratoire;

6º Une élévation temporaire de la tension sanguine.

7° A la suite de ces injections, j'ai observé encore, avec P.-Emile Weil, de profondes modifications dans les éléments figurés du sang :

L'injection est suivie pendant quelques lieures d'une leucocytose véritable, légère chez un individu sain, intense dans des infections s'accompagnant normalement de leucocytose.

La diminution des leucocytes commence au bout d'une à deux heures et dure un temps variant d'un jour à deux. Elle est remplacée souvent par une augmentation secondaire du nombre des leucocytes, ou bien le retour à l'état antérieur se produit.

La destruction leucocytaire se fait aux dépens des polynucléaires neutrophiles; en même temps, s'observe une augmentation des mononucléaires dont les formes volumineuses, exerçant la fonction macrophagique, apparaissent en quantité, très grande. Quand le retour à l'état antérieur ou à un état normal survient, il n'est pas rare de voir apparaitre ou augmenter l'éosinophilie.

Le nombre des globules rouges ne paraît pas subir de notables modifications; ces modifications sont dans la limite des erreurs ou sont susceptibles d'interprétations diverses. De ce premier ordre de faits découlent les conséquences bio-chimiques suivantes :

4º Confirmation expérimentale de la célèbre formule donnée par Armand Gautier pour expliquer le mode de désintégration vitale de l'albumine et la formation de l'urée, en dehors de tout apport d'oxygène extérieur et par hydratation et oxyde-réduction, puisque la quantité d'oxygène consommé total baisse ou croît à peine quand l'urée subit, au contraire, une si notable augmentation;

2º Preuve que l'indoxyle urinaire n'est pas sculement engendrée par les fermentations gastro-intestinales, mais qu'elle est encore le témoin des processus organiques d'hydratation et d'oxydo-réduction;

3º Preuve du rôle que l'on attribue aux diastases organiques dans les phénomènes chimiques de la désassimilation;

4º Possibilité d'assimiler les métaux en solution extrêmement étendue à ces diastases, d'où le nom de ferments mètalliques, que je propose de leur donner.

A dos doses presque infinitésimales, des métaux dissous dans l'eau sont donc capables d'une activité très grande, et sauf quelques différences que j'exposerai plus tard, la nature du métal importe peu dans la genèse des phénomènes physiologiques si intenses qui viennent d'être résumés.

Les mêmes effets sont obtenus avec des solutions métalliques et notamment des solutions de cuivre et de manganèse (1) qu'a bien voulu nous préparer M. A. Tril-

⁽i) Les solutions de manganèse et de cuivre n'ont pu être obtenues encore par voie électrique, mais seulement par voie chimique. Celles de

lat (1) et qui sont obtenues en précipitant un sel métallique par un alcali, en présence d'un colloïde, comme l'albumine, la gélatine ou même la gomme.

Jusqu'à un certain point, on peut comparer cette extrême division des métaux à l'état de la matière contenue dans le tube de Crookes. On sait que le vide détermine dans les ampoules utilisées en radiologie un état partieulier de la matière que le chimiste anglais a dénommé état radiant, et dans lequel les atomes de l'air sont extrêmement écartés, ce qui leur permet des mouvements simples et les rend eapables de mieux utiliser leur énergie. Dans les solutions précédentes, les atomes du métal, séparés à l'extrême, sont en quelque sorte libérés, autonomes dans leur activité et susceptibles ainsi de développer plus d'énergie. Il semble que ce ne soient pas l'or, l'argent, le palladium, le platine, etc., qui agissent en tant que corps spécifiques, mais bien de la matière métallique à l'état radiant, absolument comme dans les ampoules électriques, il importe peu que le gaz soit de l'air raréfié ou de l'oxygène. La seule chose décisive, c'est que le vide soit poussé aussi loin que possible et que les atomes du gaz soient à leur maximum d'écartement.

Puisque je suis sur le terrain des hypothèses, pourquoi ne pas ajouler que ces notions font entrevoir le rôle, jusqu'ici obseur, des traces de corps simples combinés à la matière organique dans les tissus vivants? Armand Gautier

manganèse sont plus concentrées quo les solutions métalliques électrolytiques. Leur titro est environ du décuple de celles-ci.

a trouvé de l'arsenic dans un grand nombre d'organes comme dans la plupart de nos aliments; l'iode est le métallorde du corps thyroïde, le cuivre existe normalement dans le foie, le manganèse dans le sang, pendant que le fer se rencontre dans la plupart des éléments et des tissus, et que les plus récentes recherches semblent démontrer la présence d'un métal dans tous les ferments organiques.

On conçoit que ces corps simples, même aux doses si minines auxquelles on les rencontre, soient capables d'influence sur les réactions chimiques de la nutrition élémentaire et il n'en faut pas davantage pour soulever un très petit coin du voile qui obscurcit l'œuvre de la vie et donner quelque forme encore bien indécise au vieil emblème de la force vitale!

De même, l'action si énergique de ces métaux à l'état de traces j'infiniment petites permet de comprendre les effets thérapeutiques remarquables de certaines eaux minérales dont la composition n'explique pas l'activité, et dans lesquelles M. Garrigou a rencontré des traces de métaux divers.

El ne peut-on pas disculer encore si la présence du métal, extrêmement divisé, n'est pas parallèle à de multiples fonctions vitales et si est état physique particulier du métal n'est pas l'un des intermédiaires qui unissent la matière organique à la matière organisée et même à la matière vivante?

111

· Mais laissons les hypothèses et revenons aux faits.

L'action dominante des ferments métalliques se résumant, pour l'instant, en une stimulation des phénomènes hydratants et oxydo-rédueteurs corrélatifs d'un certain nombre d'actes vitaux, je me suis demandé s'ils n'étaient pas aptes à exercer des effets thérapeutiques dans les eas où ces actes sont compromis ou insuffisants.

Il importait donc de déterminer d'abord les états morbides ou cette modalité du métabolisme se rencontre et de fixer ainsi le rôle de ces phénomènes d'hydratation et d'oxydo-réduction dans les évolutions pathologiques.

Parmi ces états morbides, je n'envisageral aujourd'hui que la pneumonie.

Dans la presumenie infectieuse, à terminaison fatale, le coefficient d'utilisation azotée tombe, en moyenne, à 68-73 p. 100, et la production d'urée est plus ou moins diminuée. Dans les eas qui guérissent, le coefficient varie de 77 à 82 p. 100, à la période d'état. Il s'élève, ainsi que l'urée, un peu avant la défervescence thermique (décharge précritique), pour evoltre encore au cours de celle-ci.

Comme, au même moment, l'oxygène total eonsommé diminue et que le quotient respiratoire augmente, ainsi que je l'ai observé avee Maurieo Binet, il en résulte que la crise pneumonique eoïncide avec une exagération des aetes chimiques hydratants et oxydo-réducteurs qui traduisent l'énergie que l'organisme met dans sa défense et que eeux-ci sont l'une des conditions de cette crise salutaire.

La similitude existant entre les phénomènes chimiques de la crise pneumonique spontanée et ceux provoqués par les ferments métalliques légitimait la tentative d'une médication fonctionnelle destinée à mettre en train, à aider ou à accroître, à l'aide de ces ferments métalliques, les aetes chimiques corrélatifs de la crise naturelle de la pneumonie.

Chimiquement, les résultats de l'injection sous-cutanée de 5 à 10 ce. d'une solution métallique renfermant de 0 gr. 0002 à 0 gr. 0009 par centimètre cube, de principe actif sont très nets : augmentation de l'urée, du coefficient d'utilisation azotée, de l'acide urique, décharge d'indoxyle.

Cliniquement, la défervescence thermique se produit six fois sur dix avant le septième jour. Elle est brusque dans 8 cas sur 40, avec une chute variant de 4º 5â 2º 5. Dans deux cas sur 10, elle est suivie, deux à trois jours après, d'une nouvelle poussée thermique, cédant aussitôt à une nouvelle intection.

Les signes physiques des lésions de la pneumonie montrent que celle-ci continue son évolution, malgré la chute de la température. La crise polyurique de la convalescence paraît retardée de quelques jours.

Jo n'ai pas assez d'observations pour justifier une statistique; [sur 44 cas traités, il y a eu 13 guérisons. Celui de mes malades qui a succombé avait fait sa défervescence le sixième jour. Il commençait à manger et ne se plaignait de rien, quand le dixième jour, en se levant pour qu'on fit son lit, il mourat subitement. A l'autopsie, ou frouva de gros caillots obturant l'artère pulmonaire. Le cœur était mou, surchargé de graisse, sans lésions valvulaires. Le poumon était encore hépatisé; le foie était volumineux et congessionné.

Les ferments métalliques n'ont pas d'action sur la lésion pneumonique. Ils stimulent la réaction de l'organisme contre l'infection et ses produits toxiques. Leur utilité consiste dans l'aide qu'ils apportent aux procédés normaux de défense, puisqu'ils superposent à ces réactions vitales et personnelles une activité parallèle qui se traduit par une plus rapide dispartition des symptomes corrélatifs de l'infection.

Réduit à ce rôle de corroborant de la vis medicatrix, et aidant simplement la nature à se guérir, ce traitement fonctionnel ne saurait résumer le traitement de la pneumonie, puisqu'il ne sous-entend pas les diverses médications nécessitées par la survenance d'une complication, par une anormale prédominance symptomatique ou par les particularités de la lésion elle-même.

Au point de vue de la physiologie pathologique, il a fait ses preuves. Aux cliniciens de dire, après plus large emploi, s'il doit entrer régulièrement dans la thérapeutique de la pneumonie.

J'ai employé aussi les ferments métalliques dans un certain nombre de maladies infectieuses et dans quelques maladies de la nutrition. Mais, les résultats ne s'étant pas présentés aussi nettement que dans la pneumonie, j'en réserve l'étude pour une communication ultérieure; à ce moment, je pourrai joindre à mes propres recherches celles entreprises par quelques-uns de mes confrères.

IV

Avant de terminer, qu'il me soit encore permis de soulever une hypothèse.

J'ai traité quinze cas de pneumonie par le sérum antidiphtéritique, le sérum normal du sang de cheval, le lacto-sérum de R. Blondel et les réductases extraites de la levure. Il y a eu treize guérisons et deux morts, l'une par abcès du poumon et péricardite, l'autre par néphrite pneumococcique. Dans ces cas, les effets de ces diverses préparations sur les réactions urinaires et sur la température furent calqués sur ceux des forments niétalliques avec une intensité maximum pour le sérum antidiphtéritique et mininum pour le lacto-sérum. S'il était démontré par des rechereles plus nombreuses et plus approfondies que les effets de ces sérums et des ferments métaliques sur le métabolisme sont identiques, un escrait-il pas préférable d'employer ces derniers dans le traitement des maladies justiciables de la médication fonetionnelle par hydratation et oxydo-réduction

On peut se demander encore si les divers sérums ne doivent pas, en partie, leur action aux diastases hydratantes oxydo-réductices qu'ils renferment, et si cette hypothèse passait à l'état de fait, il faudrait rechercher si les effets oxydo-réducteurs de celles-ei ne sont pas aussi fonction d'un métal dont il y aurait lieu de déterminer la nature et les proportions.

Devant l'imprévu et l'apparence presque paradoxale des faits que j'apporte, quelques critiques pourraient, de prime abord, être tentés de supposer que ces faits et les hypothèses qui tentent de les expliquer se rattacheraient aux vicilles réveries métuphysiques avec lesquelles la médecine n'a rien à faire. Or je ne pense pas que ces recherches démontrent l'existence d'une vertu médicatrice latente dans un médicament, non plus que la libération de cette vertu par l'extréme d'ilution.

J'ai été guidé par les phénomènes physiques récemment découverts (radioactivité, ionisation, mise en évidence de l'ènergie atomique) et par des faits biologiques de haute importance (action des diastases et zymases, action des métaux divisés, phénomènes catalytiques). Par eonséquent, loin de me livrer à la spéculation, je n'ai fait qu'une tentative d'application clinique des données nouvelles que la physique et la chimie ont introduites dans la Science.

Je eonclus:

1º Que les métaux divisés à l'extrême sont capables

d'actions physiologiques considérables et hors de proportion avec la quantité du métal employé:

2º Que ces métaux, agissant à des doses que la thérapeutique considérait jusqu'à présent comme inactives et inutiles, impressionnant profondément des actes chimiques de lavie dont les déviations sont conjuguées à de nombreux états morbides, sont probablement destinés à prendre une place importante dans l'arsenal de la thérapeutique fonctionnelle.

CORRESPONDANCE

A l'occasion du naphtel camphré.

Nous recevons de M. Adrian la communication suivante :

MON CHER DIRECTEUR,

Permettez-moi de vous adresser quelques considérations qui me sont suggérées par les lignes suivantes de l'article de M. le Dr Rochard, sur les accidents causés par l'emploi du naphtol camplré:

« Est-ce dans la mauvaise qualité du médicament, dit M. Rochard, qu'il faut rechercher la cause des décès? Je ne le pense pas; c'est un topique qui ne s'altère pas... »

M. Rochard est peut-être en la circonstance un peu trop affirmatif; car les solutions de naphtol camphré, à peu près aus coulour au moment où on vient de les préparer, se colorent assex rapidement à l'air, preuve certaine d'un changement d'état des composantes.

Il résulte en effet de notes recueillies au cours de différentes recherches entreprises déjà anciennement, avec le concours de M. Trillat, que les solutions de naphtol A et B, même très légèrement alcalines prennent une coloration brun rouge, plus ou moins foncée, en un temps plus ou moins court, suivant que la solution est simplement exposée à l'air, ou qu'elle est traversée par un courant d'air. Une solution alcoolique de B-naphtol se colore même à la longue dans des flacons dont le verre est légèrement alcalin.

Sous l'action de la chaleur, l'effet se produit encore plus rapidement.

Nous avons cherché avec M. Trillat à nous rendre compte des produits formés au cours de cette composition et nous avons trouvé que, le naphtol B ayant pour formule G¹⁰H⁷O¹, il s'était formé un nouveau corps

qui est l'oxyde de dinaphtylène.

Ce corps a été isolé, obtenu parfaitement cristallisé, et analysé. Essayé au point de vue antiseptique, il a donné des résultats négatifs : ce qui nous l'a fait laisser de côté.

La coloration du B-naphtol se produit donc au détriment de ses propriétés antiseptiques.

Dans la même série d'essais, nos recherches out porté sur la microcidine qui, on s'en souvient, résulte de la combinaison du B-anphtol et de la soude à température. Comme résultat de cette opération, on obtient une masse noire qui renferme environ 20 p. 100 dudit oxyde de dinaphtylène et 40 p. 100 de dérivés subénolieuses indeterminés.

Pour nous résumer, les naphtols en solution s'oxydent avec une grande facilité à l'air, surtout en présence d'un alcali ou d'un porteur d'oxygène. Il se forme de l'oxyde de dinaphitylène et des dérivés phénoliques indéterminés; et comme nous venons de le dire, de ce fait, le pouvoir antiseptique de ces solutions est très irrégulièrement diminué.

Peut-on trouver à l'aide de ces quelques notes l'explication des accidents mortels observés dans l'emploi du naphtol camphré? Nous n'en savons rien, car nous ignorons la toxicité de l'oxyde de dinaphylène, et nous ne connaissons guère, ou même pas du tout, les dérivés phénoliques formés. Dans tous les cas, l'altérabilité des solutions de naphtol est bien évidente et laisse la porte ouverte à toutes les suppositions possibles.

Recevez, etc.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 NOVEMBRE 1904

Présidence de M. MATHIEU.

M. DE REY-PAILHADE adresse à la Société ses Nouvelles recherches sur le philothion et accompagne cette brochure de la note suivante :

Relation entre le philothion et la thérapeutique (1), par M. J. DE REY-PAILHABE, correspondant national.

En adressant à la Société de Thérapeutique un exemplaire de mes Nouvelles recherches sur le philothion, je crois utile de faire

⁽¹⁾ Je dois expliques brivement aux personnes pen au courant de la classo des diastases ou des catalyseurs, comme on dit maitre alluminoide de la classo des diastases ou des catalyseurs, comme on dit maintenant, qui fixe à basse température 40-475 de l'Phylogogies aux certaines substances, — soufre, oxygéne, carmin d'indigo, bleu de méthylène, etc... Le philotion on liqueur rès légérement acide se occapie avant l'ébullition. On obtient aires une nouvelle matière insoluble, mais qui possède encora la propriéde chinique de douner do l'Phylogogies sulfirer à revi o soufre. Jo diespue coûte nouvelle substance, qui rest plus une d'estaires, sous to nom de philothion but de l'application de l'appl

Lo philothion vrai, soit en liqueur un peu alcaline, soit en liqueur un peu acide, se détruit quand on chauffe à l'ébullition et se transforme en alcali-albumine ou acide-albumine sans action sur le soufre.

remarquer l'intèrêt que présente cette substance au point de vue thérapeutique.

L'albumine excrétée par les albuminuriques est ordinairement de l'albumine du sérum. Mais divers auteurs ont montré que, dans certains cas pathologiques, l'albumine des urines diffère de celle du sang.

Les travaux de M. Heffter (t) et les miens démontrent que le philothion n'existe pas dans les parties fluides du sang, mais qu'il se rencontre en plus ou moins grande abondance dans les cellules des organes.

Il était indiqué d'examiner si, dans certaines maladies, caractérisées par une désorganisation des cellules, le philothion ne passait pas dans les urines.

J'ai fait quelques essais à Toulouse, mais je n'ai pas observé de philothion. Une recherche méthodique, dans un grand hopital de Paris, pourrait amener à un résultat positif,

Avant d'indiquer la technique de la recherche de ce principe, examinons ce que signifiera, au point de vue pathologique, l'existence du philothion dans les urines.

L'hémoglobinurie étant l'indice d'une destruction des globules rouges du sang, la philothionurie sera l'indice de la destruction de cellules organiques, avec dissolution du philothion dans le torrent circulatoire et puis passage dans l'urine.

Les expériences de Claude Bernard ont montré que si l'on injecte dans les veines des animaux du blanc d'œuf dilué et flitré ou si on les nourrit simplement avec de grandes quantités de cette substance, l'albumine presque tout entière traverse le rein et s'élimine sans être notablement transformée. Il est probable que, dans ce cas, on a du philothion dans l'urine, car le blanc d'œuf en contient. Je u'ai pas refait cette expérience, mon outillage ne s'y prétant pas facilement. Le filtre rènal laissant passer les diverses albumines, d'après le Dictionnaire de Physiologie, de

 [«] Ueber die Wirkung des Schwefels auf Eiweisskörper », dans Zeitschrift für die gesammte Bischemie. Braunschweig, 1904.

Charles Richet, it y a lieu de penser que le philothion passe aussi; mais, pour en être sûr, une expérience rigoureusement faite est nécessaire.

Il est donc très vraisemblable que la philothionurio existe; sa constatuion indiquera — sauf certains cas de suralimentation azotée — une maladie cellulaire, consistant en perte plus ou moins importante de ce principe, Il y a donc lieu de le rechercher vrincialement dans le reroue des maladies infectieures

Son existence démontrée, on examinera attentivement le sujet pour déterminer l'organe malade et y appliquer un traitement motivé.

Technòque: On se fera la maiu pour la recherche du philothion dans les urines, en répétant l'expérience suivante très simple: Dans un demilitre d'urine, on délaye 4 cc. de blanc d'eur firsis, ce qui correspond environ à 0 gr. 50 d'albumine sèche. On s'arrange pour que l'urine soit peu acide, puis on porte à l'ébullition et on arrête immédiatement le feu.

Le coagulum floconneux surnage, on l'enlève avec une spatule et on le dessèche entre deux feuilles de papier buvard,

Ensuire on broye fortement ces flocons avec un peu de fleur de soufre. Le mélange est introduit dans un petit tube de verre fermé à un bout, de 5 à 6 millimètres de diamètre et 25 centimètres de longueur, en ménageant un petit vide longitudinal, dans lequel on met un petit morceau de papier réactif à l'acétate de plomb. On ferme par un bouchon et on met à l'étuve à 40° pendant une demi-heure. Le papier noircit indiquant une production de 11°S.

A l'occasion du procès-verbal.

Sur les thiols.

M. TRILLAT. — Je désire donner quelques explications à propos de la communication très intéressante sur le thiol qui nous a été faite dans la dernière séance par M. le Dr Leredde. Il s'agit de sa composition au sujet de laquelle d'ailleurs M. Armand Gautier a demandé des renseignements.

A côté de ceux qui ont été déjà donnés à ce sujet par M. le D'Leredde, on trouvera des renseignements sur la préparation et les propriétés des thiols dans un travail que J'ni fait paraître en 1894 dans le Moniteur scientifique du D' Quesneville, da dans un petit ouvrage que j'ai fait éditer à cuté époque (Prode dans un petit ouvrage que j'ai fait éditer à cuté époque (Prode in motivaire en Moniteur de la sufficience de la surface de la serie proviennent pas de la sufficación de tous les hydrocarbures, masseulement des hydrocarbures non sisturés. Ainsi avec les paraffines et huiles minérales de la série Cn H2n+2, le soufre reste sans action, Par contre, cette action est extrêmement énergique sur les parafilies es el hydrocarbures non saturés.

En chausiant par exemple l'huile de goudron connue en Allemagne sous le nom de Gas-Oel, d'un poids spécifique de 9,87, à une température de 245, et en l'additionant de fleur de soufre, il se dégage de l'hydrogène sulfuré, en même temps que le soufre se combine à la parafiline. Selon l'origine de l'hydrocarbure employé, on a des thiols différents.

On peut aussi sulfoner préalablement l'hydrocarbure et combiner ensuite après sulfuration le produit sulfoné avec une base comme la soude ou la potasse. On peut même encore ajouter des halogénes au thiol sulfoné.

On voit donc par ces exemples combien nombreux sont les thiols qui peuvent être fournis par l'industrie et combien il importe, comme l'a fait observer le Dr Bardet, de bien définir le thiol qui a servi aux expériences de M. le Dr Leredde.

Communications

Nutrition et thermogenèse,
 par le D^e E, Deschamps (de Rennes).

Pour vivre, c'est-à-dire pour satisfaire à toutes nos dépenses, nous absorbons chaque jour une quantité d'aliments que nous appelons ration d'entretien. Cette ration met à notre disposition une quantité d'énergie que l'on peut évaluer en calories et les lois qui la relient à notre économie sont identiques à celles qui relient tout combustible au fover et à la machine.

On appelle rendement le rapport $\frac{C'}{C}$ de la quantité de chaleur transformée en travail à celle qui peut être fournie par le combustible.

Dans une machine il y a lieu de considérer séparément le rendement du fover et celui de l'outil qui travaille.

Le rendement du foyer est déterminé par les conditions de la combustion; le rendement de l'outil, par la quantité de chaleur qu'il absorbe, c'est-à-dire qu'il transforme pour son propre fonctionnement.

Dans la machine animale, ces deux parties sont reliées solidairement l'une à l'autre et l'ensemble des phénomènes qui y prennent

rement une a raure et l'essemble des phénomenes qui y premient naissance s'appelle nutrition.'

Toute fonction qui concourt à la transformation, à l'utilisation, à l'élimination de tout ou partie de la ration est dite fonction de

nutrition et le résultat global caractérise chez un sujet le taux de sa nutrition.

Ce taux peut être évalué en calories et le rápport $\frac{C_b}{C_c}$ du

nombre de calories libérées en vingt-quatre heures au nombre de calories totales que peut abandonner la ration est l'expression du rendement du sujet considéré,

La nutrition est dite retardante ou ralentie chez un sujet lorsqu'il est incapable de libérer d'une ration alimentaire ou d'utiliser dans un temps donné un nombre de calories considéré comme normal.

Nous savons d'autre part que l'énergie disponible doit satisfaire à deux besoins, au travail mécanique interne et externe et à la chaleur nécessaire pour empêcher le refroidissement. Appelons C_m la chaleur dépensée par le travail et C_j la chaleur extériorée

dans un temps donné, l'état d'équilibre nécessaire à la vie auquel doit satisfaire la nutrition est déterminé par l'équation :

$$\Sigma C_p = \Sigma C_m + \Sigma C_k$$

Si T est la température du corps et T' la température du milieu dans lequel il est placé, la loi de Newton nous permet d'écrire :

$$C_e = K(T - T)$$

K est le pouvoir déperditeur et comprend toutes les conditions qui régissent le départ de la chaleur. En négligeant la chaleur perdue par l'expiration qui ne dépend que des conditions extérieures, l'équation (1) devient :

$$\Sigma C_n = \Sigma C_m + \Sigma K (T - T)$$

A l'état de renos. C [est négligeable et l'on obtient

$$C_n = K(T - T).$$

La chaleur produite dans un tempe donné par le corps à l'état de repos est donc proportionnelle à un coefficient K défini plus haut et à la différence des températures du corps et du milien dans lequel il est placé. Les températures extrémes que le corps peut endurer dans un milien déterminé peuvent servir à la mesure de la production d'ênergie chaleur et toute méthode capable de faire varier (T-T) ou K peut p proir être utilisée pour augmenter ou diminuer cette production d'ênergie. Ce terme K (T-T) est connu sous le hom de rayonnement.

Le rayonnement n'est-il pour l'organisme qu'un moyen de dépeuse plus ou moins passif ou bien une véritable fonction capable d'exercer par voie réflexe un rôle important sur la production

thermique?

C'est ce que nous allons examiner dans un cas particulier de ralentissement de la nutrition, dans l'obésité,

Un sujet devient obèse parce que le nombre de calories qu'il rețire de sa rațion est supérieur à celui qu'il dépense.

La graisse représente à l'état potentiel l'énergie non dépensée et par l'augmentation du poids et du volume elle rétablit l'équilibre. Si l'on place dans un bain à 34° que l'on refroidit leutement un sujet dont on observe le pouls radial et la température, on constate que le nombre des pulsations diminue en même temps que la sensation de fraicheur apparaît. Si l'on interrompt alors le refroidissement, et si la limite de l'endurance n'est pas attente, la température du sujet s'élève en même temps que le nombre des pulsations. En renouvelant tous les jours ou tous les deux jours cette expérience, on constate que ce phénomène se produit à une température de plus en plus basse et l'on atteint ainsi, par un entraînement méthodique, une limite variable selon les suiets, mais que l'on ne peut dépasser.

Cette limite dans chaque cas particulier est caractérisée par un maximum de température interne correspondant à un nombre constant de pulsations à la radiale pour une température de l'eau variant dans nos expériences de 32° à 25°.

Comme conséquence, le sujet soumis à un régime alimentaire qui seul ne le faisait pas maigrir perd de son poids une quantité que l'on ne peut dépasser par la continuation ininterrompue du traitement, c'est-à-dire qui ne peut être considéré comme équivalente au nombre de calories cédées à l'eau du bain. Mais ce n'est pas tout; en même temps que le poids diminue, la force mesurée au dynamomètre augmente dans des proportions considérables, la température moyenne s'élève de plusieurs dixièmes et le sujet, moins frileux, peut abandonner facilement les vêtements de laine, flanelle et autres dont l'insuffisance de rayonnement l'avait contraint de se vêtir. Or, ce résultat n'est possible que par l'augmentation du nombre de calories disponibles et c'est pour faire face à ce besoin que l'organisme est contraint de consommer les matériaux accumulés ou d'utiliser plus complètement sa ration.

Le rayonnement est donc lié à la thermogenèse par un système susceptible d'adaptation variable suivant les conditions de son fonctionnement. L'entretien et le développement de ce système nous apparaît alors comme une condition qui s'impose à l'hygiène des ralentis de la nutrition et à la thérapeutique des maladies qui en sont la conséquence.

Cette méthode est générale; nous l'utilisons, en modifiant selon les cas sa technique, dans toutes les maladies de la nutrition, et la limite de son action est celle de l'entraînement fonctionnel que l'on peut réaliser.

Elle est bien souvent avec le régime alimentaire toute la therapeutique utile de ces affections. Car, ne l'oublions pas, la seule thérapeutique vraiment curable est celle qui est capable d'élever d'une façon permanente le taux de la nutrition d'un sujet. Or, dans bien des cas, c'est l'inverse que l'on réalise au moyen d'un système de compensation qui aggrave l'état du patient. C'est le résultat que l'on obtient par exemple dans le traitement de l'obsité par les divers régimes alimentaires. L'obligation pour l'organisme d'utiliser la graisse n'élève pas le nombre des calories dépensées ou produites, au contraire, et nous avons observé un sujet chez lequel la perte de 2 kg. 500 de poids coîncidait avec un saissement de plus de 10 kliggrammes au dynamomètre. Le faciés particulier de l'amaigri par ce moyen est le résultat de la perte de la tonicité musculaire et ne correspond nullement à la difinatuito du poids corporel.

Eafin le rôle fonctionnel du rayonnement que nous venons de démontrer met en évidence de la façon la plus éclatante la faute que l'on commet contre l'hygiène en cédant, avec complaisance, à la frilosité qui envahit de bonne beure les ralentis et la nécessité de proserire chez cux l'usage de tout vêtement mauvais conducteur en contact avec la peau.

Le rayonnement est lié à la nutrition, non seulement par la dépense qu'il détermine, mais surtout par son action régulatrice de la fonction thermogénique. Son rôle est analogue à cehui de la fonction musculaire et nous devons veiller avec le même soin à sa conservation.

La négligence de ce facteur à la fois symptomatique et pathogénique des maladies par ralentissement de la nutrition est une des principales causes des insuccès de leur thérapeutique. II. — Cure radicale de la ptose abdominale. Suppression des eeintures de contention.

par le Dr E. DESCHAMPS (de Rennes),

La ptose abdominale et les ptoses viscérales qui l'accompagnent ont acquis une importance exceptionnelle, puisqu'elles ont servi à édifier toute une théorie pathogénique des symptômes nervoux si fréquents dans les maladies de la nutrition.

Elles ne sont pourtant que des causes au second degré, symptômes elles-mêmes sous la dépendance d'une maladie générale. Mais leur mécanisme pathogénique n'est pas discutable et les rend justiciables d'une intervention locale indépendante de toute thérapeutique causale.

Lo traitement pour ainsi dire universellement recommande, et sur lequel il ne paratip as y avoir d'opinion discordantes, est celui de la contention au moyen de ceintures de formes et de dimensions variables. Ce moyen, nous l'avons employé pendant plusieurs années et l'opinion émise ici même à l'une de vos dernières séances par M. le professeur Burtureaux ne nous a pas sur-pris. Dans le plus grand nombre des cas, c'est en effet pas ur un soulagement immédiat que se traduit le résultat de l'application d'une ceintures addominale hien choisie.

Malgré cela, cette contention n'en demeure pas moins l'une des causes qui aggravent le plus sùrement un état auquel elle est censé remédier. Le but de la ceinture est de suppléar à l'insuffisance des parois musculaires, mais cette suppléance n'est qu'un palitaif et par l'immobilisation relative qu'elle entraîne elle favorise leur déchéance. Derrière cette ceinture, la ptose évolue et l'apparoil devenu insuffisant sera tôt ou tard remplacé par un autre. C'est ainsi que le ptosique, après l'emploi de tous les modèles en usage, arrive, dans les cas graves, à n'en plus supporter aucun.

C'est l'observation répétée de cette évolution fatale qui nous a fait rejeter l'emploi de toute ceinture et tenter la réfection de la musculature de l'abdomen par l'électrothèrapie. Cette intervention est des plus simples, car les conditions physiologiques des muscles auxquels ou s'adresse sont les plus favorables; leurs réactions sont seulement diminuées et nous n'avons jamais enregistré de dégénérescence; c'est au contraire l'excitation faradique qui est la mieux conservée. Chaque séance, répédé tous les jours ou tous les deux jours, comprend une galvanisation avec excitations ganvaniunes et faradisation consécutive.

Depuis bientôt quatre ans que nous employons cette méthode, nous n'avons plus ordonné uue seule ceinture à nos malades et nous l'avons enlevée à tous ceux qui en étaient porteurs, à leur plus grande satisfaction, par un traitement d'un à trois mois.

L'importance d'un semblable résultat ne peut échapper à personne. Le rôle de la paroi nusculaire de l'abdomen u'est pas réduit à la contention; par sa contraction elle prend une part active à la motricité intestinale que rien ne saurait remplacer. A ce résultat superficiel s'en ajoute un autre plus profond, le retour de la tonicité intestinale, en sorte que le ventre reprend tout à fait sa forme et sa consistance primitives.

DISCUSSION

M. LINOSSIRI. — Je crains que M. Deschamps n'ait été un peu trop sévère pour les sangles. Nous avons tous vu des cas où les malades ne sont pas le moins du monde obligés de les garder pour le reste de leur existence, mais les quittent au bout d'un temps souvent assex court, parce que l'amélioration cherchée s'est produite. La sangle, procédé de traitement symptomatique, permet d'attendre la guérison que nous cherchons à obtenir par d'un souver souvens. Certains malades peuvent se passer de sangle au hout de quelque temps : d'autres ue peuvent y parvenir.

M. DESCHANPS. — Avec mon traitement, on verrait ces malades pouvoir se passer de sangle au bout de huit jours. Je n'ai jamais rencontré d'atrophie muscalaire des parois abdominales, mais une simple insuffisance de tosicité musculaire et de l'amaigrissement; pour suppléer d'ette insuffisance, on s'adresse, avec la sangle, à un appareil élastique qui immobilise la cage musculaire au lieu de la tonifier.

Dans tous les cas où la thérapeutique curatrice est possible, il faut employer celle-ci.

M. LAUMONIER.— Il me semble que M. Deschamps a absolument raison en théorie : quand un muscle n'est pas atrophié, il faut par tous les moyens bui rendre sa tomicité. Malheurcusement, dans l'entéroptose, la situation n'est pas toujours si simple. J'ai tià plusieurs reprisse des examens histologiques de muscles de la paroi abdominale cher des ptosiques : j'ai trouvé des modifications profondes de la fibre striée, Les réactions électriques, chez des sujets dont les parois abdominales sont dans un état analogue aux cas examinés par moi, ne saurnient être obtenues et le traitement de M. Deschamps ne donnerait rien.

M. BENDERSKY. — Pour moi, malgré l'emploi des méthodes les plus variées, jo n'ai jamais rien pu obtenir dans les cas de ploses graves. Je préfère alors m'adresser à la sangle, qui exerce une action prophylactique, en empéchant les troubles d'augmenter encore.

M. Hintz. — Au point de vue clinique, j'appuie les observations histologiques de M. Laumonier, J'ai fait rechercher à maintes reprises, par des électriciens compétents, la réaction électrique des muscles abdominaux des ptosiques de mon service. Je dispose d'une soixantaine de cas : chez plus de la moitié, on a trouvé la réaction de dégénérescence. La faradisation serait alors insuffisante pour l'obtention d'un résultat thérapeutique.

Je m'étonne que M. Deschamps n'ait jamais rencontré de réaction de dégénérescence; mes constatations sont bien différentes de celles de notre collègue.

M. LINOSSIER. — Si, dans tous les cas de ptose, la guérison était si facile à obtenir que nous le dit M. Deschamps, il ne nous resterait plus qu'à jeter toutes les sangles et à adopter la galvano-faradisation. Je ne crois pas que nous en soyons là, malheureusement. D'un autre côté, M. Deschamps semble penser que la sangle ne joue qu'un simple rôle de suppléance vis-à-vis d'une paroi abdominale à tonicité diminuée, et que tout le problème de l'entéroptose se réduit à rendre à cette paroi sa tonicité. Ce n'est certespas le cas : on voit tous les jours des malades avec de la ptose et des parois abdominales assez résistantes, et inversement des sujets à parois flaccides sans symptômes de ptoses.

La sangle rend, en outre de sou rôle de suppléance, des services en faisant rétrocèder les symptômes douloureux ou autres dont se plaignent les malades.

M. Werri. — La guérison telle que l'entend M. Deschamps s'applique-t-elle aux ptoses elles-mêmes ou à certains épiphénomènes dépendant de ces ptoses? Si ces derniers sont seuls visés, j'accepte qu'ils puissent disparaître sous l'influence de l'électrisation, du massage ou de tel ou tel autre traitement local. Mais de là â la guérison des ptoses elles-mêmes, il y a loin.

M. LAUNONIER. — Je suis de l'avis de M. Linossier: la sangle rend des grands services en dehors de son rôle de suppléance, Si les ligaments sont distendus, elle maintiendra les organes ptosés dans un état de fixité relative et les symptômes morbides en seront favorablement influencés.

Le traitement électrique peut réveiller l'excitabilité des parois musculaires; mais que fera-t-il sur des ligaments distendus profondément situés?

M. MATHIEU. — Je crois que M. Deschamps ferait bien de définir ce qu'il entend par « cure radicale de la ptose », S'agit-il de la dispartition des phénomènes subjectifs, ou de celle des accidents constatables par l'exploration de la région?

M. Deschamps. — Je répondrai à M. Hiriz que sur deux cents cas de ptoe grave, examinés au point de vue de la réaction de dégénérescence, l'ai toujours constaté l'absence de toute réaction de ce genre. Mais, pour trouver la réaction faradique du muscle, il faut choisir ses appareils, avoir un fil sullisamment groe et un nombre d'une remittences correspondant au nombre des secousses que le muscle peut fusionner. Pour avoir une réaction de dégé-

nérescence, il faut qu'il y ait polynèvrite, et, dans les cas de ptose, cette lésion est improbable.

Je répondrai à notre Président que j'appelle « cure radicalo » la récupération de la forme normale de la paroi abdominale, due au relèvement de la paroi musculaire. Je ne nie pas que la question de l'entéroptose soit complexe, que l'état général du sujet entre en ligne de compte, que les ligaments relàchés éclappent à notre intervention, mais j'ai constaté qu'au fur et à mesure que la paroi abdoninale retrouve sa tonicité, les ligaments s'améliorent.

Depuis quatre ans, je no fais plus jamais porter de ceinture et je l'enleve à tous ceux qui en portent. Échappent sœules aux bienfaits du traitement, les ptoses chirurgicales, consécutives à des laporotomies, quand, par suite d'une cicatrice mal venue, les muscles ont contracté des alférences avec exte cicatrice.

M. Baner, — Dans tout ce qui a été dit jusqu'ici, il a cié question de la paroi abdominale. Mais dans les cas de ptose la paroi n'est pas seule en cause, les viscères, eux aussi, out subi du relâchement, le foie pèse souvent sur le rein, le rein se déplace, les anses intestinales sont déplacées également, phênomènes dus non seulement au relâchement de la paroi, mais encore à la distension consécutive et parfois considérable des ligaments. Je demanderai donc à M. Deschamps ce que deviennent les viscères après son traitement, car il ne me paraît pas indifferent de s'occuper également de remédier au déplacement interne des viscères, si l'on veut assurer une guérison complète. Autrement dit, les ligaments viscéraux peuvent-ils être considérés comme retendue?

M. DESCHAMPS. — Cette observation est fort naturelle, mais justement les considérations esquissées dans ma première communication trouvent ici leur application, et c'est surtout par un régime alimentaire qu'on remédiera aux ptoses viscérales; je citerai surtout le régime végétarien comme capable d'exercer une influence éconres sur le relèvement des organes viscéraux en supprimant les phénomènes de stase.

Je ne suis arrivé que peu à peu à ma conception actuelle du

trattement des ptoses abdominales, Au début de ma carrière, il m'est arrivé de rencontrer des femmes besogneuses auxquelles, après quelque temps de traitement, je voulais faire changer la ceinture devenue trop lâche. Cette dépense n'était pas aiscient acceptée, et on différait tout achat nouveau ; un beau jour, je me suis aperqu, par les progrès de la guérison, que toute nouvelle ceinture était inutile.

Je ne prétends pas que mon traitement local puisse faire disparaître tous les symptômes de neurasthénie : je dis seulement qu'il est de beaucoup préférable au traitement local par la sangle, qui est purement palliatif.

M. BENDERSKY. — Je n'ai jamais vu, avec aucune méthode, la forme du ventre changer chez les ptosiques, malgré des traitements même très prolongés.

M. DESCHAMPS. — Il est rare que la durée de mon traitement dépasse trois mois. Je commence, à chaque séance, par échuntifer los muscles au moyen du courant continu (électrodes de 80 centimétres carrés, intensité de 30 à 40 milliampieres), je provoque une tubéfaction considérable de la peau, puis je fais agir le courant faradique (hobine à fil gros maximum de Gaiffe, 15 à 20 seconsedes par seconde). J'arrive ainsi au tétanos musculaire, d'abott des droits, puis des obliques. Peu à peu, l'excitabilité électriques s'améliore, et je diminue insensiblement la quantité du courant galvanique employée : la sensibilité des malades me force du reste souvent à abandonner ce dernier courant après quelques séances.

M. Hirtz. — Les recherches, comme je l'ai dit, concernant la réaction de dégénérescence chez mes malades, out été confiées à des spécialistes compétents, et je me suis bien gardé d'avoir recours aux instruments défectueux des services hospitaliers,

M. DESCHÂMPS. — A supposer même que cette réaction eût existé, ce n'est pas une raison pour que le traitement électrique soit abandonné. Dans les polymérrites, cette réaction se constate presque toujours, et on guérit tout de même ces affections par l'électrothérapie. M. BARDET. — M. Deschamps a raison d'insister sur les inconvénients des appareils à fil fin pour la recherche de la réaction d'Erib aussi bien que pour le traitement faradique des muscles. Jadis, il y a de cela vingt ans, dans mon Traité d'electricité, je me suis longuement étendu sur cette question. J'ai mèmé it construire alors par Gaiffe une bobine à gros fil sans fil induit, où je n'employais par conséquent que l'extra-courant, ce qui a l'avantage de n'utiliser que des courants directés et non des courants alternatifs, comme ceux qui fournissent malheureusement les appareils ordinaires, cui devraient être handonnés.

M. MATHIEU. — Dans le traitement de M. Deschamps, il y a peut-être autre chose qu'une simple action sur la tonicité musculaire: on peut admettre une action antinévalgique profonde, un effet calmant sur les phénomènes subjectifs.

M. BLONDEI. — Je u'ai pas d'expérience personnelle concornant le traitement électrique de la ptose abdominale, mais j'ai conflance dans co traitement parce qu'il est logique. La sangle exerce certainement une action fâcheuse sur les muscles qu'elle condamne au repos.

En dehors de l'électrisation, nous avons du reste d'autres moyens pour relever la tonicité musculaire, nous disposons d'une série de mouvements gymnastiques qui ne peuvent s'exécuter que grâce à la contraction des muscles de la paroi abdominale et que les malades arrivent peu à peu à oxécuter. Ces exercices s'appliquent aussi aux personnes à occupations sédentaires, très disposées à l'obésité ou au relâchement des parois du ventre. La sangle naturelle musculaire ne doit pas étre immobilisée; la question est la même que pour le traitement des varices, à propos duquel M. Lacas-Championnière a tout dernièrement préconisé la suppression des bas à varices.

Le Gérant : O. DOIN.

881



Erratum. — Tribune publiqué de consultations thérapoutiques. — Les géants (Afrigué. — Les acoidents de chemin de fer aux États-Unis. — Le paludisme dans la Campagne romaine. — La estignée, puntition militarre chez les Romains. — Une nouvelle maladie professionnelle. — Pour la repoquation. — Tuberculose byoine et tuberculose humain.

Ala page 856, du numéro du 15 décembre courant (note de M. Albert Robin sur les ferments métalliques), lire à la 11º ligne :

« L'injection est suivi pendant quelques heures d'une leucolyse... » au lieu de leucocytose.

٠.

Encos derniers temps, un entrefilet a paru ici mème, engagoant les lectours à se mettre en rapports plus fréquents avec la direction du Bulletin général de thérapeutique pour communiquer leurs idées tant sur la nature des sujets à y traiter que sur l'orientation à douner à la publication.

Des nombreuses lettres reçues, l'une qui émane d'un médecin fort distingué, le D'-Laurry (de Dunkerque), propose la création d'une « Tribune spéciale », où il seraitrépondu aux demandes de renseignements ou de conseils adressés par les abonnés, sur le traitement de tel ou tel cas pathologique. « De voudrais, dit no-tre confrère, que les lecteurs de votre journal, pussenl, le cas échéant, y trouver dans la mesure du possible, une solution aux difficultés de thérapeutique rencontrèes et qu'ils vous auraient préalablement soumises. En un mot, il s'agirait d'y ouvrir un chapitre spécial où les praticiens qui n'ont ni le temps, ni le

882 BULLETIN

moyen de se tenir au couraut des progrés de notre art, seraient assurès d'être mis désormais, à mieux de faire bénéficier leurs malades des plus récentes acquisitions thérapeutiques. Outre qu'en procédant ainsi, ou se rendrait immédiatement utile, on trouverait plus tard, dans la correspondance échangée, les étéments d'un manuel de thérapeutique médicale et chirurgicale pratique, clair, net, original, à la portée de tous, qui restervit et feruit épouce armi les l'ivres classique...;

L'idée qu'a bien voulu nous soumettre notre confrère est fort séduisante et nous sommes prèts à la favorablement accueillir.



Aux environs de Fort-Archambault, près du lac Telad habiterait, au dire de M. Decorse, la tribu des Saras, population géante, oi les hommes et les femmes atteignant une taille de deux mêtres ne sont pas rares. Ils paraissent d'une intelligence assez vive et le type de leur physionomie est régulier. En ces régions, certaines populations, obligées de vivre dans les marais, seraient devenues de véritables échassiers par allongement de leurs membres inférieurs, comme chez les Dinkas du Haut-Nil, étudiés par Schweinfurth.



Un bulletin publié par Interstate Commerce Commission, et concernant les accidents de chemin de fer aux États-Unis dans les trois premiers mois de 1993, attribue 300 cas de mort et 2.834 cas de blessures aux accidents des trains. D'autres sortes d'accidents, comprenant ceux qui atteignent les employés dans leur travail, les vorzegurs descendant des wagons, etc., portent le nombre des morts à 827 et celui des blessés à 41,481, Ces chiffins sont en augmentation sur les bulletins précédents; mais l'augmentation n'est qu'apparente, car le recensement est plus exactement fait par la Commission que lorsque le soin en était laissé aux Compagnies.



Voici los résultats de la lutte contre le paludisme entreprise dans la Campague romaine. En 1900, on a constaté 3.75 de de paludisme (avec 29 cas malins), soit 37 p. 100 par rapport à la population; en 1901, 2.366 cas (avec 9 cas malins), soit 25 p. 100 par rapport à la population; en 1902, 2.591 cas (avec 9 cas malins), soit 25, p. 100; en 1903, 1.547 cas (dont 3 graves), soit 11 p. 100 de morbidité.



Il est assez curieux de lire dans les mémoires d'Urihald, certisvers 440, que la suignée était une des punitions corporelles susceptible d'être iuiligée aux soldats romains. Tout comme à un malade alité on lui ouvrait la veine, soit qu'on vouldt considérer un acte de làcheté comme symptôme de maladie, soit qu'on désirât faire perdre au coupable, au sein de l'ignominie, une partie de ce même sang qu'il avait refusé de verser pour la natrie.

Anlu-Gelle, qui vivait vers l'an 130 de notre ère, c'est-à-dire trois siècles avant Uribald, dit aussi que c'est un ancien usage dans la discipline militaire de faire ouvrir la veine du soldat, par forme de peine : « Fuit hæc quoque antiquitus militaris animadversio jubere, ignominie causd, militi venam solvi et sanguinem dimitti. »



Une nouvelle maladie professionnelle pourrait être observée, d'apprès Schulte, chez des ouvriers occupés à la culture de la betterave, l'endant des heures entières, ces ouvriers, agenouillés sur le sol, se trainent sur la face antérieure de la jambe et arrachent les plants les plus faibles. Ils se trouvent ainsi exposés à contracter une paralysie des pieds, qui intéresse principalement les muscles inuerés par les péroniers, °.

Une initiative qui fera plaisir à l'honorable M. Piot, lisait-on récemment dans la Libre Parole, et qui devrait attirer l'attention de nos pouvoirs publies, est celle que vient de prendre la direction des postes de l'État d'Iowa. Elle a fuit afficher dans ses hureaux l'avis suivant:

« Dorénavant dans l'attribution dos postes nouveaux et dans les questions d'avancement, la préfèrence sera donnée aux employés mariés, et particulièrement à ceux qui sont les chefs de grandes familles. »

On dit que l'influence du président Roosevelt n'est pas étrangère à cette décision et que l'exemple sera suivi avant peu par d'autres administrations publiques des États-Unis.

e°,

La non-transmissibilité de la tuborculose bovine à l'homme soutenue par Koch "à pas été admise par la commission royale britannique, chargée de contrôler les affirmations du professeur de Berlin. Mais celui-ci ne désarme pas. Il affirme au contraire plus que jamais que la tuberculose ne peut se transmettre des animaux à l'homme au moyen des substances alimentaires. Il admet tout au plus qu'un boucher se blessant durant son travail peut s'inoculer la tuberculose bovine, mais que celle-ci restera toujours exclusivement locale.

Pas un seul fait certain, ajoute-t-il, ne saurait être opposé à sa théorie. Plus de 5 p. 100 des vaches laitières sont tuberculeuses et pourtant, d'après lui, on ne peut citer un seul cas où le lait de ces vaches ait donné la tuberculose.

Il regrette vivement les millions dépensés ou perdus par l'abatage des animaux reconnus tuberculeux et par l'ébulition du lait, qui, d'après lui, auraient pu être employés très utilement pour contribuer à la lutte contre la tuberculose lumaine.

PROBLÈMES CLIMIQUES

par E. ROCHARD, Chirurgien de l'hépital Tenon.

XI. — Il y a infection puerpérale grave. — Cur les moyens dirigés contre cette infection ont échoué. — Faul-il pratiquer l'hystérectomie?

Nous ne sommes plus au temps où les femmes fuyaient la Capitale pour aller accoucher à la campagne. Depuis les immortelles découvertes de Pasteur et leurs si fécondes applications par Lister, les choses ont bien changé. Mais, malgré lout, les malheureuses accouchées paient encore une dime à la mortalité; cet acte physiologique qu'est la mise d'un enfant au monde coûte encore parfois la vie à bien des mêres.

Parmi les causes de léthalité chez les parturientes, la plus fréquente est sans conteste l'infection puerpérale. Mais alors il ne s'agit plus de ces accidents légers desquels je parlais dans le précédent article, mais de septicémie puerpérale grave et c'est contre cette septicémie que doivent porter tous les effets de la thérapeutique chirurgicale.

Cette infection puerpérale grave peut revêtir deux formes : une forme aigué, dans laquelle les accidents/marchent avec une rapidité extraordinaire, et contre cet empoisonnement nous sommes impuissants, et une forme à marche plus lente dont je vais m'occuper, car c'est de beaucoup la plus fréquente et celle devant laquelle le praticien se trouve le plus souvent en présence.

Je laisserai de côté les cas de gangrène de l'utérus signalés par Picqué; car il me semble que, pour ces malades, il n'y a pas de doute, c'est à l'hystérectomie faite le plus rapidement possible qu'il faut avoir recours. Je m'occuperai donc de l'infection puerpérale grave ordinaîre, soit post partum, soitpost abortum, la conduite chirurgicale devant être la même dans les deux cas.

Nous voici done en face d'une malade qui, à première vue, parait profondément touchée. La face est pâle, présente une teinte circuse, les yeux sont creux, les muqueuses sont décolorées. Le pouls est petit, dépressible, fréquent, bat de 120 à 130 pulsations. La température peut s'élever à 39-40°, mais souvent ne dépasse pas 38°5. Le ventre est ballonné; il y a des frissons. Les vomissements peuvent se montrer, mais ne sont pas constants, et enfin, dans un grand ombre de cas, il y a un écoulement fétile par le vagin.

Cette femme a dejà subi un ou plasieurs curettages et tous les traitements dirigés contre l'infection puerpérale ont échoué. Faut-il ou non, malgré ce qu'a de pénible le sacrifice de l'utérus, pratiquer l'hystèrectomie? C'est ce problème que i em propose d'étudier.

L'extirpation de l'utérus dans les cas d'infection puerpérale grave n'est guère admise que depuis trois ou quatre ans. Tuffier, en 1890, avait posé la question à la Société de Chirurgie et dans la thèse de son élève Bonamy; mais, comme il le dit dans son rapport au Congrès de Chirurgie de Rome en 1902, sa communication « n'est guère d'écho ». Quand j'ai soulevé à nouveau le débat en 1901 à propos d'une présentation de pièces de Picqué en demandant que cette question intéressante fût mise à l'ordre du jour, elle avait fait quelques progrès, car nous étlons au moins six

chirurgiens ayant enlevé des utérus infectés soit post partum, soit post abortum.

A l'heure actuelle, l'hystérectomie est admise en principe et, pour ma part, je reste fidèle à la formule que j'ai donnée à la Société de Chirurgie (1) et qui est la suivante : e bans tous les cas d'infection puerpérale grave qui mettent directement la vie de la malade en danger, il faut pratiquer la laparotomie. Celle-ci permettra de parer à toutes les éventualités qui pourraient se rencontrer. Elle devra être suivie de l'hystérectomie abdominale toutes les fois qu'on se trouvera en présence d'un utérus infecté n'ayant pas fait sa régression. »

Il est bien entendu que cette hystérectomie sera toujours une opération exceptionnelle, l'ultima ratio : a usussi bien, disais-je, dans cette question de l'intervention, ne s'agti-il pas, comme on aurait de la tendance à nous le faire dire, de faire sauter les utérus de toutes les femmes infectées. Nous n'avons tous en vue, nous partisans de l'hystérectomie, que les cas excessivement graves (2) », et la question de l'opération ne se pose que lorsque tous les moyens de traitement ont été èmployés sans succès.

Il n'y a plus à prouver la légitimité de l'extirpation de l'utérus dans les cas d'infection puerpérale auxquels je fais allusion. Nombreuses sont les observations dans lesquelles on a trouvé un abées dans l'intérieur même du muscle utérin et probantes aussi sont les observations dans lesquelles, comme dans celle de J.-L. Faure, l'ouverture de

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de Chirurgie, 1901.

⁽²⁾ Loc. cit.

l'utérus enlevé a montré un gros débris placentaire ayant échappé à plusieurs curettages.

Aussi ai-je été profondément étonné de voir M. Treub, dans son rapport au Congrès de Rome 1902, écarter de sa statistique « les cas dans lesquels l'hystérectomie a été faite pour la rétention placentaire, pour le pyosalpynx, pour des fibromes en voie de putréfaction ». C'est une singulière facon de faire des statistiques ! car enfin un débris de placenta gangrené qui a échappé à plusieurs curettages, qui cause des accidents mortels et qui ne peut être enlevé qu'avec l'organe qui le porte, commande bien, il me semble, l'hystérectomie : et qui va nous dire si c'est ce débris placentaire ou simplement l'utérus seul qui est la eause de l'infection générale ? Il en est de même pour certains cas de pyosalpynx et de fibromes en voie de putréfaction. Il est très facile d'en parler après l'autopsie; mais au lit de la malade, sur une femme qui a de la pelvipéritonite, le ventre ballonné, les ligaments larges plus ou moins envahis et dont l'examen est de ce fait particulièrement difficile, il est souvent impossible de se rendre compte de ce qui appartient à l'utérus et de ce qui revient aux annexes et, pour ma part, je crois souvent le toueherimpuissantà vous diresi les annexes sont concurremment prises avee l'utérus ou si la matrice seule est en cause. C'est très joli de faire des classifications, à tête reposée, dans le silence du cabinet; il est facile, dans des rapports à des Congrès, d'établir des elassifications; mais en clinique il n'en va plus de même, il faut poser la question d'une façon beaucoup plus large, d'après les renseignements plus ou moins complets que vous donne l'examen de la malade et discuter la valeur de l'opération, que les manifestations de la septicémie puerpérale soient simplement utérines ou bien encore utérines annexielles et péritonéales.

Reste la question la plus délicate, et qui le sera toujours: éest la décision de l'intervention! Cerles, les indications sont difficiles à poser; mais il en est ainsi dans beaucoup de eas de chirurgie abdominale et, en y réfiéchissant, on a pour soi tous les symplómés qu'on a dans les autres infections graves du péritoine, avec eette connaissance de plus toutefois, c'est. qu'on est sûr de la cause des ascidents et de leur point de départ qui est l'utérus.

Quels sont les symptomes qui doivent guider le chirurgien? Nous allons les passer en revue.

Il y a d'abord l'aspect général de la malade avec ec teint cireux, ecs yeux particuliers que nous avons décrits précédemment. Quand on a vu de ces femmes profondément infectées, on n'oublie plus leur faciés caractéristique, mais il faut reconnaître qu'on a reneontré de ces patientes qui avaient l'air d'avoir déjà du n pied dans la tombe, revenir à la santé avec les movens de traitement habituels.

La température fournit des renseignements précieux, mais cet le température peut varier. Nous avons très souvent vu guérir des femmes ayant atteint 40° et mourir des aceouchées chez lesquelles le thermomètre n'avait pas dépassé 39°. Cette température n'a donc pas de valeur propre par ellemème.

Il en est de même du pouls qui donne eependant, lui, des renseignements de la plus haute importance; car e'est d'après lui qu'on va juger de la force de résistance de la malade et savoir si, oui ou non, elle est en état de subir une opération.

L'examen du sang n'a pas donné non plus ee qu'on attendait de lui et ne peut malheureusement nous dire s'il faut ou non opérer.

Les signes locaux ontaussi, sans être décisifs, chacun leur signification. Sans parler des renseignements donnés par le toucher auxquels nous avons fait plus haut allusion, il faut prendre en considération la quantité, l'odeur et l'aspect de l'écoulement vaginal. On se rendra comple par soi-même de ces différentes modalités en pratiquant le cathétérisme intra-utérin qui montrera en même temps s'il y a ou non rétention intra-utérine des produits infectés.

L'état du péritoine déterminant un plus ou moins grand ballonnement du ventre devra être aussi noté. Enfin j'ai indiqué comme symptôme la régression utérine incomplète. Tuffier, dans son rapport déjà cité, dit : « Rochard a voulu en faire un des caractères principaux de l'infiltration purulente des parois utérines. » Rien n'est moins exact, voici mes propres paroles à la Société de Chirurgie : « Je n'y attache pas du reste une bien grande importance; mais cette régression imparfaite montre qu'on a affaire à un utérus volumineux dont la source d'infection est par cela même considérable, et ce symptôme rapproché des autres peut concourir à un ensemble dont aucun détail ne doit être négligé, puisque nous nous mouvons dans l'incertain et nous trouvons devant des indications extrêmement difficiles à poser (1). » Et là est, il me semble, la vérité. Aussi ne doit-on rien négliger dans l'étude de sa malade pas plus aucun des signes que nous venons d'indiquer que l'examen des différents appareils qui montrerait si le foie, les reins, le cœur, les poumons sont ou ne sont pas touchés.

Il est bien entendu qu'on n'interviendra que sur des femmes susceptibles de pouvoir supporter une opération. Je dis cela, car j'étais loin de m'attendre surtout, de la part de Tuffier, au reproche « a'aller trop lois » en matière d'opéra-

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de Chirurgie, 1901, p. 278.

tion. Toujours dans son rapport au Congrès de Rome, il détache cette phrase de ma communication à la Société de Chirurgie (que ne fait-on dire aux gens en découpant quelques mots dans leurs écrits!). « On peut tout tenter eliez des malades qui sont irrévocablement perdues. » Et il ajoute : « Il y a une limite qui doit arrêter le chirurgien le plus hardi, et quand une femme nous arrive en hypothermie. avec un pouls filant, les extrémités froides, le sensorium aboli ... ». Mais, mon eher Tuffier, ee n'est pas une malade. e'est une morte que vous nous présentez là! et vous m'avez bien mal compris. J'ai dit « irrévocablement » perdu et je maintiens mes termes. Un malade atteint de pleurésie purulente très grave est irrévoeablement perdu, si vous ne lui faites pas l'empyème; un homme atteint d'une plaie au eœur est irrévocablement perdu si vous n'essavez pas de la suturer; irrévocablement perdu aussi, il me semble, eet homme atteint d'un anévrysme de l'aorte, et auquel pour me servir de votre propre expression, vous avez donné « le coup qui achève ». Non, il y a des choses qu'on n'a pas besoin d'écrire paree qu'elles s'imposent : on n'opère, dans quelques eireonstances que ce soient, que des malades qu'on eroit avoir des chances de sauver par une intervention, et ces malades-là n'ont pas les extrémités froides, le pouls

Je termine en rappelant qu'il y a 10 p. 100 de mortalité chez les femmes atteintes d'infeetion grave à la suite de couches. Paul-il se eroiser les bras, ne rien faire et laisser mourir ainsi une femme sur dix sans rien tenter? Je ne puis accepter es tranquille fatalisme.

filant et le sensorium aboli

Aussi, quand on m'appellera auprès d'une malade atteinte d'infeetion puerpérale très grave (et sur les cinq auxquelles j'ai pratiqué l'hystéreetomie abdominale, j'ai toujours été appelé par un accoucheur), que cette infection aura résisté à tous les traitements dirigés contre elle et que je croirai les indications de l'hystérectomie posées, je pratiquerai cette opération. En la faisant, certes, on enlève à une femme la possibilité d'être mère; mais on a pour soi la chance de conserver une mère aux enfants qu'elle a déjà, ce qui est bien quelque chose.

Du reste, nous les partisans de l'hystérectomie, nous avons eu gain de cause et, à l'heure actuelle, beaucoup acceptent cette opération, qui ne voulaient pas en entendre parler avant la discussion de 1901 à la Société de Chirurgie. Au IVº Congrès de Gynécologie tenu à Rome en 1902, M. Treub lui-méme, qui m'a reproché (et mes collègues les chirurgiens se trouvent, ce me semble, alteints par ce reproche immérité, du reste) d'enlever à de pauvres femmes qui souf-frent continuellement les deux ovaries malades et les trompes enflammées et désormais inutiles; M. Treub, dis-je, qui, si j'ai bonne mémoire, m'a fortement pris à partie pour sou-tenir l'hystérectomie, conclut son rapport au Congrès de Rome de la façon suivante : a Pour quelques cas exceptionnels, l'hystérectomie pourpa réussir là où le traitement obstétrical a échoué. » Je n'ai ismais voulu dire autre chose.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 7 DÉCEMBRE 1904

Présentation.

M. Bardet. — J'ai l'honneur de présenter à la Société, au nom du Dr Cabanès, un volume intitulé Remèdes d'autrefois. Je pense ne pas avoir besoin de vous présenter l'auteur, car tous nous connaissons depuis longtemps le très sympathique talent de Cabanès, dont les recherches historiques ont eu le plus remarquable succès que puisse rèver un auteur, l'initation. En effet, l'auteur a fait école et son initative, sans doute très opportue et dans legoût de l'époque, a provoqué un mouvement historique considérable.

Remdes d'autrefois est particulièrement amusant à lire pour les thérapeutes, et en même temps très salutaire, comme modérateur de l'Orgueil professionnel. Devant certaines médications, le premier mouvement est de sourire, le second est de rire jaune; car immédiatement, par un rotur fort sage, on se demande si, dans cinq cents ans, le lecteur qui verra comment nous entendions la thérapeutique ne se gaussera pas encore plus fortement de nos actes et de nos théories.

Je pense donc que nos collègues, qui trouveront ce livre à la bibliothèque, prendront à le lire autant de plaisir que celui que j'ai goûté moi-même en le recevant.

Discussion.

Comment faut-il dénommer l'entéro-eolite muco-membraneuse?

par le Dr Edhem,

Professeur de Policlinique médicale à la Faculté de Médecine civile de Constantinople.

L'entéro-colite muco-membraneuse, maladie si fréquente, d'un traitement si difficile, vient d'être de nouveau mise à l'ordre du jour par les récentes communications de MM. Mathieu et G. Lyon à la Société de Thérapeutique. J'en profite pour donner là-dessus mon opinion personnelle.

Avant tout, la dénomination actuelle de la maladie l'entérocolite muco-membraneuse ne correspond point à sa pathogénie et à sa symptomatologie clinique, Premièrement, tout processus inflammatoire manque à la maladie. Il y a des cas, plutôt rares, où de temps en temps un élément inflammatoire entre en jeu. Mais c'est là un processus infectieux toujours secondaire, dù à la pullulation des agents infectieux dans un tube intestinal où les spasmes produisent presque des vases clos. Rien que l'inspection du ventre montre d'une manière frappaute le symptôme spasmodique qui, à mon sens, est le pivot de la maladie. Dans quelques cas, si on fait un toucher rectal le plus haut possible, on arrivé anns la partie la plus liante de l'ampoule rectale sur un rétrécissement spasmodique, si prononcé que quelquefois même l'index ne neut le travesser que difficilement.

Dans d'autres cas, le doigt qui force ce rétrécissement spasmodique arrive dans une poche où une scybale est logée. Le rectum enserre si bien ce novau olivaire de matière fécale qu'il lui forme presque une poche fermée de tous les côtés, Bien entendu, ce que notre doigt saisit en flagrant délit sur le rectum n'est qu'une ébauche du spasme bien plus accusé du côlon. Il n'est point à s'étonner que ces poches « sevhaliques », ces vases clos pour ainsi dire, prédisposent l'intestin au processus infectieux. Plutôt c'est la rareté de ce processus qui est à s'étonner, car la grande majorité des entéro-colitiques restent bieu longtemps et même toute leur vie sans présenter aucun élément fébrile, du à leur névrose intestinale. Donc, ce n'est point à hésiter, le terme entéro-colite, qui sous-entend un processus inflammatoire, est à rejeter. Le terme « entéro-névrose » de Gaston Lyon lui est bien préférable. Quant au terme de « muco-membranes » qui, dans la dénomination actuelle, tient la plus grande part et qui nous oblige à rechercher chez les malades l'existence de celles-ci dans les selles, il n'est pas applicable à tous les cas.

Je ne nie pas la grande importance de ce symptôme, qui, lorsqu'il existe, nous fait poser sûrement le diagnostic, mais je veux dire que les muco-membranes ne sont pas indispensables. En ellet, on rencontre pas mai de malades qui représentent d'une manière typique le syndrome de l'eutéro-névrose, avec sa constipation, ses scybales ovillées, son tympanisme abdominal, ses douleurs intestinales, ses réflexes proches ou éloigués et qui pourtant ne représentent jamais de muco-membranes. Quelquefois les muco-membranes existent dans certaines périodes et disparaissent dans d'autres, sans que pour cela la maladie ait changé d'allure. En somme, je reux dire qu'il y a des entérocolites muco-membraneuses sans muco-membranes. Mais le spasme, lui, ne fait jamais défaut et c'est sur lui que s'amassent tous les autres symptômes de la maladie. Dono l'entéro-colite muco-membraneuse ne doit être dénommée ni entéro-colite, ni muco-membraneuse.

Pour moi, c'est à Albert Robin que nous devons emprunter un terme pour désigner cette maladie. A. Robin a fait faire dans le chapitre des dyspensies un très grand pas en prouvant qu'elles sont souvent fonctionnelles, telles « l'hyperesthénie et l'hypoesthénie gastrique ». En effet, c'est au traitement fonctionnel préconisé par le grand thérapeute de Paris que nous devons les succès que souvent nous pouvons acquérir dans le traitement des dyspepsies. Si on suit de près les hyperesthéniques de l'estomac, on voit que, dans une période plus ou moins lointaine de leur maladie. ils deviennent des entéro-colitiques. Moi-même, personnellement. i'avais été atteint pendant longtemps de l'hyperesthénie gastrique avec acidité exagérée et hyperchlorhydrie de mon suc gastrique. Mais peu à peu l'hyperesthénie gastrique a disparu et petit à petit l'entéro-colite muco-membraneuse s'est déclarée, de façon que dans les premières périodes de ma maladie, pendant trois ans. j'ai été un hyperesthénique gastrique, sans point souffrir de mes intestins, tandis que, actuellement, je suis devenu un entéro-colitique, sans point souffrir de mon estomac.

De tels exemples abondent dans l'histoire des entéro-coltiques. D'un autrecôté, il y a des malades qui représentent tout à la fois une hyperesthènie gastrique et de l'entéro-nèvrose muco-membraneuse. Le spasme intestinal de son côté rellète souvent sur l'estomac et produit, quoique plus rarement, l'hyperesthénie gastrique.

Il m'est arrivé plusieurs fois de trouver des hyperesthéniques

chez qui, au point de vue de la symptomatologie, l'examen du chimisme n'a montré rien d'anormal et qui étaient en même temps atteints de l'entéro-colite. Un traitement intestinal leur avait fait disparaître toute la symptomatologie de l'hyperestheire gastrique. D'un autre côté, dans l'entéro-colite muco-membraneuse, c'est la médication hypoesthénisante (belladoue dans des cas légers, opium dans des cas avancés) qui réussit le mieux. En somme, voici à quoi je veux aboutir :

L'entéro-colite muco-membraneuse est avant tout une maladie fonctionnelle. Elle peut guérir, quoique rarement. Elle peut guérir autant que la grande névrose, que l'hystôrie. Elle est souvent localisée d'emblée dans l'intestin, mais dans certains cas, elle succède à l'hyperesthénie gastrique, elle coexiste quelquefois avec elle et unelunéois elle l'ennendre.

Maladie fonctionnelle demande dénomination fonctionnelle, parce que c'est cette dénomination qui montrera sa pathogénie et qui nous guidera dans le traitement à prescrire.

C'est pour cela qu'il me paraft d'un très grand intérêt scientifique et pratique de changer le terme d'entéro-colite muco-membraneuse par celle, plus simple, plus rationnelle, plus pratique et plus isute, de : hyperesthènie intestinale;

M. Bander. — Le travail que nous a adressé M. Edhem est des plus intéressants et votre secrétaire général le remercie, au nom de la Société, pour son utile intervention dans la discussion en cours.

En ce qui concerne le terme d'hypersthénie intestinale, je crois bien que si M. Blondel était lici, il me manquerait pas de ruppeler que jadis, il q. a une dizaine d'années dôjé, il a prononcé ce nom en établissant, bon premier, la théorie nerveuse de la colite mucomembraneuse. Je ne crois même pas me tromper en disant que son travail, fort net à cet égard, fut d'abord assez malmené par plus d'un qui, aujourd'hui, en divers milieux scientifiques, admet fort blen ces idées, tout est ayant oubliée de reuilleter nos comptes rendus, où ils trouveraient tout fait, sous la signature de notre collègue, le travail qu'ils ont en la peine d'établir. La thèse soutenue par M. Edhem vient donc confirmer ce qu'avait exposé Blondel.

Les observations de spasmes citées par M. Edhem m'intéresentivement, Seulement elles m'amènent à poser une question: je conçois bien l'existence des spasmes passagers du còlon et de la partie supérieure du rectum; mais peut-on leur assimiler le spasme inférieure du rectum; mais peut-on leur assimiler le spasme inférieure du rectum, l'equel est le plus souvent un spasme anal? Dans bien des cas, les hypersthéniques, spasmodiques par excellence, souffrent d'ulcérations, parfois de fissers anales, consécutives à de la constipation; mais, dans ces cas-là, on ne peut attribuer le spasme anal dont ils souffrent qu'à l'ulcération. Ce n'est pas par désir de faire de la cassistique que j'émets cette idée, mais parce qu'au point de vue thérapeutique cala peut avoir une très grande importance. Je crois qu'on aurait intérêt à étudier de près cette question, qui pourrait jeter un jour nouveau sur la pathologié de la région anale.

Ces observations faites, je vous demande la permission de développer ici, à mon tour, quelques réflexions sur la manière dont il faut envisager la colite muco-membraneuse.

II. - Traitement de l'entéro-colite par le traitement gastrique,

par M. G. BARDET.

Si la tendance logique est de chercher à fournir des interprétations des maladies capables de se préter à des traitements d'apparence rationnelle, il est cependant bon de reconnaître que les faits seuls peuvent avoir une force susceptible d'entraîner la conviction. Ju n'ai pas besoin de vous fournir mon interprétation relativement à la cause de la colite, qu'elle soit ou ne soit pas mucomembraneuse, vous la connaissez depuis longtemps : je suis partisan convainen de l'étiologie gastrique, d'après les idées si souvent et si éloquemment défendues par M. Albert Robin. Je considère la colite comme une maladie secondaire et jamais primitive, de sorte que le traitement me paraît devoir être toujours gastrique.

Mais laissons l'interprétation de côté, elle n'a qu'une importance purement subjective, tandis que les faits présentent le grand avantage d'avoir une valeur véritablement objective et sont seuls capables de forcer la conviction.

J'ui en ma possession, depuis six uns, seulement onze observations sérieuses de malades atteints de collie muco-membraneuse, Quand je dis observations sérieuses, Pientonds que j'ai suivi les malades pendant un très long temps et que j'ai pu me faire une idée très complète de l'évolution de leur affection soit avant, soit après le traitement.

Sent de ces malades, deux hommes et cinq femmes, ont été soignés au cours des quatre premières années de cette série, à une époque où, malgré mon opinion très faite sur l'origine gastrique de l'affection, je trouvais bon d'instituer un traitement local, assurément bénin, mais cenendant encore assez complet, lavages fréquents, massage doux, douches chaudes, etc. Le tout, bien entendu, accompagné du traitement de l'estomac, suivant la méthode préconisée par M. Albert Robin pour les dyspepsies hypersthéniques. Ces malades ont rapidement vu les phénomènes intestinaux s'amender : ils sont restés des dyspeptiques, mais les troubles du genre colite ont cessé de se manifester de manière chronique et ils ont eu seulement à souffrir de crises aigues passagères, caractérisées surtout par du spasme douloureux du gros intestin et une constination momentanée, difficile à vaincre. On sait que ces malades présentent de ce côté des difficultés de traitement considérables. Chez l'un de ces malades, une femme, l'état spasmodique s'accompagna d'ulcération avec contracture très marquée du sphincter anal et ce spasme amena des difficultés très sérieuses dans la défécation ; ces lésions ont compliqué l'état gastrique de la malade, mais les phénomènes muco-membraneux ne se sont pas reproduits. Les autres malades qui, jusqu'ici, ont bien voulu continuer à suivre le traitement et le régime qui leur avaient été imposés, continuent à jouir d'une santé générale très convenable.

Je n'insiste pas sur cette première série de sept malades, car le traitement institué comporta une partie intestinale importante et par conséquent ne prouve pas complétement que la guérison ai été obtenue par le traitement de l'estomac. Au contraire, les malades dont je vais parler maintenant furent uniquement astreints à un régime et à un traitement gastrique.

Trois de ces malades sont en observation depuis deux ans; l'un a, au contraire, suivi, après quelques mois, un autre traitement que celui qui lui avait été indiqué par moi,

4º Joune femme de vingt-cinq aus, une nerveuse maigre, qui toute sa vie a souffert de migraines et de phénomènes intestinaux. Jamais elle ne s'est plainte de son estomac, accusant seulement des douleurs de ventre, souvent mises sur le compte des organes utérins, avec alternatives de diarrhée et de constipation. Au moment où je la vis pour la première fois, les symptômes de collie muco-membraneuse avaient éclaté d'emblée, et il est évident que l'on edit été en droit de voir là une affection primitive de l'intestin, mais les phénomènes s'étaient montrés brusquement et avec une certaine gravité à la suite d'un voyage de cinq semaines à l'hôtel et chez des parents, voyage qui avait occasionné des excès et des erreures graves de régime.

Je ne portai même pas mon attention sur les phénoménes visibles, Jinstituai d'abord une diéte hydrique de quarante-luni houres, avec repos au lit; après quoi, régime lacté et paquets de saturation pendant cinq jours (un litre et demi de lait par jour). Ensuite, la malade reprit peu à peu un régime normal, mais avec un rationnement suivant les principes que je vous ai souvent développés. Naturellement un traitement était prescrit pour prérenir, chaque fois que l'occasion serait nécessaire, toute possibilité d'acidose gastrique par fermentations.

Il suffit de cinq semaines de ce traitement total pour voir disparaître complètement les phénomènes intestinaux. La jeune femme était sans l'avouer une grosse mangeuse, elle affectionnait surtout le lunch de cinq heures au cours de ses visites. Dans ces conditions mon régime ne pouvait lui plaire, elle le prouva en faisant à peu près tous les mois une crise, mais cette fois les manifestations étaient franchement gastriques.

L'été suivant, c'est il y a quinze mois aujourd'hui, la malade effectua un séjour en Suisse à l'hôtel, c'est-à-dire dans des conditions hygiéniques d'ésastreuses pour un estomac délicat, le régime ayant été complètement délaissé, sous le prétexte d'une amélicataion parfaite au moment du départ. Dès septembre. Ou sisse même, des crises intestinales se manification. Un confrère fut appelé et institua un traitement local très actif qui semble avoir plutôt irrité l'organe. Aussi, comme il fallait s'y attendre, la patiente fut soumise au traitement célèbre des pâtes et aux mesures intersionles qui l'accommagnent.

Quand je revis ki məlade, elle revenati de Suisse, en novembro, amaigrie et dans un état général pitoyahle. Je constatai que, sous prétexte de régime affaiblissant, elle faisait une suralimentation considérable avec les rares aliments féculents qui lui étaient permis. Je repris donc l'ancion traitement avec le régime qui avait déjà réussi, et, rapidement, son état intestinal et général «'améliorait

Voici de cela juste un an, le sujet continue à so soigner, mais de la manière la plus facile, en acceptant uniquement de réduire son alimentation à un minimum strictement raisonnable et à supprimer simplement les mets qui présentent une difficulté réelle de digestion. Je suis, en effet, très coulant sur le choix des aliments, à la condition expresse que le malade accepte le rationement que je lui impose. Certes, de tempe en temps, des acrocs arrivent, mais avec un peu de précautions j'ai la conviction qu'on évitera les accidents intestinaux, tant que le malade acceptera de se modérer.

Je me suis étendu sur cette observation parce qu'elle avait le grand avantage de montrer un sujet qui présenta d'emblée de la colite muco-membraneuse et que j'ai pu diriger avant toute autre intervention. Je serai beaucoup plus bref pour les trois autres cas.

2º Femme de quarante ans, vieille dyspeptique, avec ptoses et lithiase biliaire à forme fruste. Au moment où l'on me demande conseil, les phénomènes de colite sont déjà de date très ancienne, C'est avec la peine la plus grande que j'ai pu réussir à persuader la malade relativement à la nécessité d'un régime sévère, car comme beaucoup de dyspeptiques hypersthéniques elle avait la manie de manger à toute heure dès qu'une sensation douloureuse se manifestait.

Cependant, à la suite de longs échecs, suivis de souffrances cruelles, j'obtins un essai patient de quelques semaines et amenai l'acceptation d'un régime de rationnement. Pendant quatre
mois je procédai par petits repas, représentant en ciuq fois un
total de 1,900 calories et 40 grammes environ d'albumine, ration
tes suffisante pour la taille du sujet. Les phénomènes s'amendèrent rapidement et depuis cette époque le soulagement fut tel
que la malade a renoncé à toute infraction. Comme médicaments
je n'eus à utiliser que le traitement occasionnel de saturation.

3º Garçon de vingt-deux ans environ, habitant la province, en Normandie, le pays des repas plantureux, une autre victime du régime des pâtes. Ce malade, qui représente, à première vue, le type franc de dyspeptique hypersthénique, à estomac minemment irritable, mangeait d'une manière absurde, poussé d'ailleurs, comme il est arrivé trop souvent, par les siens qui le trouvaient maigre. Naturellement, il maigrissait d'autant mieux qu'il mangeait davantage: c'est la règle, surtout chez les gens qui mangent trop de viande sans la pouvoir assimiler. Averti par ces phénomènes, le malade se met, de son autorité privée et par imitation d'un parent, au règime des pâtes, remplaçant une sur-alimentation par une autre. Le résultat ne fut pas long à so présenter, la colite muco-membraneuse se manifestait au bout de quelleures semaines.

Las de souffrir, il me demande conseil; j'eus une peine infinie à faire accepter le rationnement et le régime strict à ce gros mangeur, mais cependant il finit par consentir à un essai de quelques semaines. Ce temps fut suffisant pour faire disparaître les troubles intestinaux.

Depuis, le sujet a repris le régime à peu près normal; il est destiné, d'ailleurs, à rester dyspeptique toute sa vie, ex il est parfaitement incapable d'accepter la nécessité d'un régime continuel. Mais il n'en est pas moins vrai que, jusqu'ici, c'est-à-dire depuis plus d'un an, la colite a disparu, et pourtant le malade mange trop actuellement; seulement il accepte de faire de la saturation gastrique, ce qui empêche l'inondation de l'intestin par un bol alimentaire acide.

4º Le dernier sujet est un homme de près de soixante ans, un nerveux, qui, après une longue période de troubles dyspeptiques, presque toujours latents, accusés surtout par de rares accès de pyrosis et par une constipation constante, présenta d'abord des atternatives de diarrhée et de constipation, puis enfin de la colite franchement muco-membraneuse. Consulté dès l'apparition des phénomènes, j'institui uniquement un régime strictement suffisant et un traitement de l'hypersthénie. Le tout fut suivi avel la plus sage raison et, en un temps infiniment court, trois ou quatre semaines, d'après l'afilirmation du malade, les selles cessérent de orséenter le caractère muco-membraneux.

Mais ce sujet était un nerveux de caractère înquiet, qui, de plus, se livrait à des sorties fréquentes pour la classe: de là des carts de règime. Au bout de quelques mois, une nouvelle crise de colite revenait. Il vit un de nos collègues, justement, qui le soigna, je crois, comme nerveux. Puis, pour soigner sa constipation, qui restait opiniâtre, il vit dans ces derniers temps, un autre de nos collègues qui le traita électriquement. Cette observation est donc complexe, mais il n'en est pas moins vrai que, dès le début, un traitement purement gastrique avait réussi à faire disparaltre les phénomènes intestinaux, et c'est tout ce que je désire établir.

En rèsumé, ces quatre malades, très rapidement, à la suite d'un traitement gastrique, appuyé sur un régime de rationnement, virent disparaître les phénomènes de la colite muco-membraneuse; je n'ai pás à demander davantage.

Dans tous ces cas, mon unique préoccupation fut, systématiquement, de lutter contre l'état gastrique, sans même attacher mon attention à l'état local de l'intestin. Les résultats ont été tels que l'ai parfaitement le droit de m'en tenir désormais à ce moyen de traitement. Seulement, je dois reconnatire qu'il est peu de malades qui se résignent à changer leur genre de vie. Si je ne vous ai cité que peu de sujets, c'est que je laisse de coidé tous ceux qui ont refusé de se soumentre avec conscience au régime que je leur impossis. Je trouve, en effet, fort inutile de m'occuper de geus qui préfèrent leur souffrance à un peu de manifestation d'émergie morale.

Tous ces malades sont, sans doute, des nerveux, más je n'accepte pas d'en faire une. classe de nerveux spéciale; ce sont hien
des hypersthéniques et chez eux les opérations digestives sont et
seront toujours troublées. Dans tous les cas, le tube digestif ces
une t'intestin, je le crois fermement, n'est jamais touché que
secondairement: on aura donc de grandes désillusions si l'on
s'attache uniquement aux phénomènes intestinaux, parce que
ceux-ci ne représentent, en réalité, qu'un masque trompeur.
C'est dans l'estomac que se trouve la cause première de l'affection: on obtiendra toujours des résultats en soignant l'état gastrique, mais on n'aura que des améliorations passagères si l'on
soigne l'intestin sans se préoccuper de l'estomac. C'est du moins
ma conviction bien arrâcie.

Comme ou le voit, je suis bien près d'être complètement d'accord avec M. Lyon. Comme lui, je considère les malades atteints de colite comme des nerveux; seulement, pour moi, le sympathique commence par frapper l'estomac, et c'est secondairement que l'intestin manifeste à son tour.

 Observation d'entéro-névrose muco-membraneuse, par le Dr G. Lyon.

Pour faire prévaloir une opinion, il importe de mettre sans

cesse au jour des faits nouveaux, recueillis sans parti pris, plutot que d'engager des discussions théoriques stériles. C'est pourquoi j'apporte ici une nouvelle observation qui peut être considérée comme un cas type d'entéro-névrose:

M.X..., āgó de vingt-septans, était parfaitementhien portaut junqu'au mois d'août 1903 ; il n'éprouvait en particulier aucuu trouble digestif; son intestin fonctionnait régulièrement. Ses antécédents héréditaires sont peu chargés ; mère nervouse, sœur arthritique, rhumatisante.

Au mois d'août, M. X... prend un bain froid dans la Marne, dépasse imprudemment la limite de l'endroit où l'on a pied et manque se noyer. Cet incident détermine chez lui une violente émotion et dès le lendemain il est pris de constipation qui persiste les jours suivants; élimine avec ses garder-orbes des flocons de muco-membranes et éprouve des douleurs violentes étendues à tout l'abdomen. Remarquons qu'auparavant M. X... n'avait jamais été constipé et que dans ce cas particulior on ne saurait invoquer la constipation comme cause des troubles intestinaux.

Le médecin do M. X..., consulté, ordonne des laxatifs qui amendent momentanément la constipation, puis celle-ci reparait, bientôt et le malade épuise tour à tour la série des laxatifs connus, emploie les lavagos intestinaux dont il uso à intervalles très rapprochés.

Jusqu'à cos deruiers temps la constipation et les muco-membranes ont persisté avec des rémissions de plus ou moins longue durée (les selles, pendant les périodes de constipation, étitient amincies, rubanées, ce qui indique suffisamment la nature spasmodique de la constipation). Quant aux douleurs abdominales, elles n'ont, au diro du malade, pour ainsi dire jamais cessé, se produisant indifféromment le jour et la nuit, au repos comme pendant les périodes d'activité, et quel que soit lo régime alimentaire observé. Par leur persistance, leur acutée, ces douleurs constituent le symptôme prédominant; elles inquiétent vivement le malade qui se croit atteint d'appendicite. J'ajoute que M. X... lèger, est devenu rapidement un grand névropathe avec insomnie fréquente, asthénie, modifications du caractère, etc...

L'histoire de la maladie m'avait convaincu à l'avance qu'il s'agissait de troubles purement nervoux, où le sympathique jouait le rôle essentiel. L'examen du malade et surtout les résultais rapides du traitement m'out domné raison. L'examen a permis de constater l'état de contracture des aness intestinales, donnant à la main l'impression classique de corfe tendue, de tuyaux rigidess; l'absence de toute sensibilité spéciale au niveau de la région appendiculaire. Mon diagnostic étant assuré, j'ai tenu au malade le laugages suivan:

« Vous n'êtes pas atteint d'une affection organique de l'intestin, d'une entérite et vous n'êtes nullement atteint d'appendicite. Tous les troubles que vous accusez dans la subère abdominale sont des troubles nerveux, fonctionnels, consécutifs à l'ébranlement nerveux que vous avez éprouvé et qui disparaitront à peu de frais et rapidement à la condition que, d'une part, vous cessiez de vous préoccuper de votre intestin, d'attribuer à vos malaises une gravité qu'ils n'ont pas et, d'autre part, d'employer un traitement local qui est susceptible d'entretenir le spasme de l'intestin. Cessez donc l'usage des laxatifs et des lavages; prenez pendant quelques jours de la belladone (X gouttes de teinture avant chaque repas) et le matin au réveil un verre d'eau de Vichy tiédie additionnée de phosphate de soude (2 gr.); faites, une heure après l'ingestion- de ce verre d'eau chaude, un premier repas composé de cacao au lait ou d'une bouillie, d'un œuf, de pain grillé et de beurre et présentez-vous à la garderobe une heure après environ. Alimentez-vous suffisamment aux autres repas, sans vous astreindre à d'autres précautions que celles d'éliminer les crudités, les épices, les aliments fermentescibles: buvez exclusivement des boissons chaudes. Enfin prenez tous les deux jours un bain tiède d'une demi-heure de durée et les jours alternes une douche tiède à 36°; appliquez pendant la nuit des compresses chaudes sur tout l'abdomen. Si vous suivez ce traitement exactement et si vous avez confiance dans mes paroles, vous reviendrez en m'annonçant votre guérison. »

Effectivement, quinze jours après sa première visite qui avait eu lieu au début du mois de novembre, M. X... veuait m'annoncer que la constipation avait cessé dès le lendemain; qu'il avait eu tous les jours une selle moulée, sans trace de mucosités. Quant aux douleurs abdominales, elles avaient complètement cessé pendant huit ou dix jours, puis avaient reparu, mais considérablement atténuées et nullement continues. Elles n'étaient plus diffuses, mais restaient cantonnées au niveau du caccum. Le malade n'était pas encore absolument convaince qu'il était indemne d'appendicite, et c'est à la persistance de cette idée qu'était due sans doute celle des sensations localisées au niveau de la région appendiculaire. Je procédai donc à nouveau à une palpation attentive de cette région, affirmai une seconde fois avec autorité qu'il n'y avait pas d'appendicite et quinze jours après mon malade est revenu triomphant m'annoncer que cette fois il était complètement débarrassé de ses douleurs.

Il scrait difficile, je crois, de trouver un cas plus saisissant de nevrose à symptomes localisés dans la sphère du sympathique ainsi qu'un exemple plus net de l'influence décisive d'un traitement psychique dans les cas de ce genre, car je n'attribue pas à la beliadone, au phosphate de soude, aux autres moyens conseillés, plus d'importance qu'il ne convient.

: Il est probable que si je les avais conseillés, sans paratire leur accorder une confiance absolue ou en semblant hésiter sur la nature des troubles morbides, au lieu d'un succès complet et rapide, c'est un échec que j'aurais eu à enregistrer. J'ajoute que la suppression de tout traitement local a dù influencer favorablement le malade, eu contribuant à le couvainere que l'intestin n'était pas malade et, d'auire part, en faisant cesser une cause d'excitabilité intestinale.

J'ai cité ce cas parce que c'est le plus récent qui s'est présenté à mon observation et parce que les cas à début aussi subit sont relativement rares, mais combien d'autres pourrait-on citer où le syndrome s'est installé, non plus en vingt-quatre heures, maisen quelques jours ou semaines, sous la seule influence de choes nerveux d'orire divers (pertes d'argent, deuils, ec...), ou de surmenage intellectuel, sans que l'on puisse faire intervenir la constipation antérieure, la ptose, une affection utérine, une appendicite comme cause provocative.

Ces différentes causes locales de mise en jeu de l'excitabilité du sympathique sont fréquentes, mais non moins fréquents, à mon avis, sont les cas d'entéro-névrose de cause psychique.

Je passe suns transition à la critique de la communication de M. Bardet, relative à l'influence des troubles gastriques sur la production de la « colite » muco-membraneus»; et un régime qu'il convient de preserire aux malades qui en sont atteints.

De ces malades les uns accusent des malaises gastriques. d'autres non. Chez les premiers les symptômes d'ordre gastrique sont des plus variables et les examens de suc gastrique expliquent la diversité de ces symptômes, car ils donnent des résultats très variables, non seulement d'un malade à l'autre, mais aussi chez le même malade, à des intervalles très rapprochés. Si j'ai constaté dans la majorité des cas l'hyperchlorhydrie (qui, dans certaines nomenclatures, est dénommée hypersthénie), dans d'autres cas i'ai trouvé de l'hyponensie ou bien un chimisme sensiblement voisin de la normale. On ne peut donc subordonner, à mon avis, l'entéro-névrose muco-membraneuse à un type particulier de dyspepsie. J'ajoute que les variations fréquentes du chimisme chez le même malade, à des intervalles rannrochés, enlèvent toute valeur à l'opiniou de l'origine « gastrique » de certaines entéro-névroses; qu'enfin - particularité qui m'a frappée - les malades qui se plaignent le plus de leur estomac sont généralement ceux qui out abusé des médicaments et qui à leur névrose ont superposé une gastropathie médicamenteuse.

En résumé, les troubles gastriques sont de nature variable; ils sont inconstants; ils sont souvent secondaires à l'intoxication médicamenteuse; voilà une série d'arguments qui suffit à ruiner la théorie de l'origine gastrique des troubles intestinaux. Dans les premières années de ma pratique, alors que j'impossis à presque tous mes malades une analyse de sue gastrique, j'ai cru moi-même à la subordination, dans beaucoup de cas, des troubles intestinaux à une gastropathie autérieure, à l'excitation de l'intestina un chyme hyperacide. Je n'ai d'ailleurs pas abandonné tout à fait cette opinion, car je crois que dans quelques cas cette cause peut être invoquée avec une certaine vraisemblance; mais ce n'est qu'une des nombreuses causes d'excitation de l'intestin et non une des bus fréuentes.

Je suis donc arrivé peu à peu à me convaincre qu'il n'existe pas habituellement de subordination des troubles intestinaux aux troubles gastriques, mais que ceux-ci, quand ils évoluent parallèlement, dépendent, les uns et les autres, de la même cause, qu'ils sont, en d'autres termes, d'origine nerveuse.

C'est pourquoi je suis arrivé, non pas à négliger totalement le régime, mais à me borner à prescrire le régime haual des dyspeptiques, celui qui exclut simplement les aliments notoirement indigeates : les graisses, le heurre cuit, les cruditès, les épicas les aliments fermenteschles, les boissons alcoolisées, etc..., sans me préoccuper des résultats d'une analyse chimique à laquelle d'aliconstaté, ce qui m'a confirmé que Jétat dans la bonne voie, que des malades chez qui on n'attache pas au régime une importance exagérée guérissent plus rapidement que les autres, sans doute parce qu'indirectement on exerce sur eux une influence toute psychique, en déracinant de leur cerveau l'idée qu'ils ont une maladic d'estomac.

Eu ce qui concerne, non plus la nature des aliments, mais la ration alimentaire, je suis en désaccord absolu avec M. Bardet. Notre distingué collègue qui a raison, d'une façon générale, de s'élèver contre les abus de la suralimentation, a tort, j'en suis convaixeu, dans le cas particulier, car les dyspeptiques sorveux ou les nerveux pseudo-dyspeptiques au nombre desquels doivent étre comptés les malades atteints d'entéro-névrose, bien loin de s'alimenter avec excès, s'alimentent le plus souvent d'une façon

notoirement insuffisante. Ceci est tellement vrai que l'on peut faire disparatire très rapidement, non seulement leurs symptômes d'asthénie, mais même leurs prétendus troubles gastriques, en les amonant à faire des repas suffisamment copieux. Jo ne cherche donc pus à calculer en calories la ration alimentaire de mes malades, mais je m'applique, de toutes mes forces, à les amener le plus vite possible à la réalimentation. A partir du jour où les malades acceptent de s'alimenter à peu près comme tout le monde, ils sont sur la voie de guérieux.

La seule recomunadation que je fais est d'user modérément de la viaude; je prescris un régime surtout composé d'œufs peu cuits, de féculeuts en houillé, purées et de farines sous forme de gâteaux; de quelques compotes peu sucrées, de beurre cru, pour enrayer l'amaigrissement, et je répartis ces aliments en trois repas, en insistant sur la nécessité de faire au réveil un premier repas suffisamment copieux, car c'est là l'un des meilleurs moyens que je connaisse nour triormehre de la constituation.

l'ajoute cependant le correctif, — car il n'y a rien d'absolu en clinique, — que chez un petit nombre de malades il m'a paru nécessaire de modérer l'alimentation, ou plutôt de la modifier, car un cortain nombre, convaincus qu'ils sont anémiques, se agvent de jus de viande cnite ou crue, d'extrais divers, préjudiciables à leur muqueuse éminemment irritable. A ces malades, arthritiques sensibles de la viande, convient particulièrement le régime des pâtes et féculents si répandu depuis sa réimportation de Suisse qu'France.

XVII° CONGRÈS FRANÇAIS DE CHIRURGIE

Tenu à Paris du 17 au 21 octobre 1904 (Suite),

M. Mayen (de Bruxelles) présente quelques considérations à propos de la chambre pneumatique de Sauerbruch destinée à parer

aux dampers da pacumothorax. M. DELAERNÉRE (du Mans) est d'avis qu'il ne faut pas craindre le pneumothorax, mais qu'il faut savoir le diriger, le provoquer même pour faciliter l'exploration du poumon. M. FAURE (de Paris) a'a jamais observé la moindre complication du fait du pleumothorax dans ses interventions sur l'orsophage thoracique. M. MICHAUX (de Paris), su contaire, a toujours observé à la suite du pneumothorax opératoire, même très limité, des troubles respiratoires et circulatoires plus ou moins accentués qui ne lui out jamais laisés adenver l'opératoire dans une sécurité complète. M. Ilallion (de Paris) se préoccupe moins du pneumothorax que des complications ultérieures qui en résultent, notammént de l'infection pleurale qu'on note trop fréqueniment à la suite des opérations d'une certaine durée avant nécessité l'ouverture de la cartié pleurale.

M. MAITIN (de Genève) a cu l'occasion d'extraire par l'incision d'un abcès de la paroi thoracique un épi de graminée qui ayait été aspirée par une jeune fille le tenant dans sa houche. Il signale d'autres exemples de corps étranger des bronches extrait par incision de la parti thoracique.

M. Ceci (de Pise) expose sa technique opératoire dans l'extirnation d'un énorme kuste dermoide sacro-lombaire.

M. MONFHOFT (d'Angers) pense que l'origine traumatique de certaines affections de l'estomae est plus commune qu'on ne le pense, et il cité l'exemple d'un malade qui, ayant présenté à la suite d'une contusion une tumeur à l'épigastre, offrant tous les signes du cancer, fut traité par la gastro-enférostomie postérieure en Y et qui depuis un au neurraises à vue d'euil.

M. VILLAID (de Lyon) attire l'attention sur l'origine porte de certains accidents graves consécutifs aux opérations sur le hile du foie en particulier et sur le cholédoque. Ces accidents lui paraissent devoir être attribués non point à des actions réllexes norveuses plus ou moins obscures, mais à la compression accidentelle du trone de la veiue porte.

M. Monprofit (d'Angers) décrit un procédé de cholécystentérostomie en Y, absolument imité de la gastro-jejunostomie en Y.

- M. FOUNNIER (d'Amiens) chez deux malades a prutiqué la choléesstentérostonie pour fatules biliaires permanentes, restituant ainsi à l'intestin la bile qui se perdati jusque-là au dehors. L'opération cut le meilleur effet. Les deux malades se remontérent rapidement et actuellement leur état général est des plus satisfaisants.
 - M. H. Barnsey (de Tours) rapporte deux observations de tumeurs hépatiques guéries par simple laparotonie exploratrice, Il sagissait dans un premier cas de néoplasme et dans le second d'une cirrhose hépatique avec gros foie; les accidents disparurent, l'état général s'améliora et le liquide ascitique ne se reproduisit pas.

M. DUJON (de Moulins) communique les résultats de quatre opérations sur le rein : deux néphrectomies transpéritonéales, deux néphrotomies lombaires.

M. FOURNIER (d'Amiens) pratiqua la eystostomie d'uryence et la prostatectomie chez un prostatique calculcus: il avait 80 calculs vésicaux; l'uréthre était bourré de calculs cimentant sa portion prostatique.

Pour M. LAVAUX (de Paris), l'indication capitale dans le traitement des fétules uréthro-reetales, c'est la désinfection des trajets fistuleux à l'aide de solutions antiseptiques, non caustiques, injectées dans les voies urinaires inférieures sans sonde.

M. Sorel (du Havre) précise les indications de l'hystérectomie totale et de l'hystérectomie subtotale.

M. RICHELOT (de Paris) décrit un procédé pour quérir l'anus vegitud comme il suit : deux pinces de Kocher saisissen! l'éperon, de telle sorie que les extrémités de leurs mors se rejoignent dans la profondeur et qu'elles circonserivent un fragment triangulaire des parois adossées, triangle dont la hase est le bord libre de l'éperon dans toute son étendue transversale. Ce triangle est sectionné verticalement d'un coup de ciscaux, les deux surfaces de section suturées à la soie le long des pinces et celles-ci retirées avant d'avoir pu morifler la paroi. L'infundibulum ainsi créé, on n'a plus qu'à suturer la plaie, Un cas de kyste tubo-ovarien a été observé par M. Boursien (de Bordeaux) chez une jeune femme qui, présentant des symptoures de métrite avec annexite double, fut labaratomisée par lui.

M. Lelans (de Paris) communique trois observations de grosseses tubaires récidivantes. M. Begoum (de Bordeaux) a vu une récidive de grossesse tubaire dans la trompe opposée, ciuq ans après l'extirpation de la première poche.

M. REVERDIN (de Genève) relate l'observation d'une jeune fille qui, à la suite d'une chute de hicyclette, vit apparaître dans l'aisselle gauche et s'açcroître rapidement une tumeur arrondie, incolore, useez mobile sur les plans sous-jacents, que l'examen histologique après extirpation montra être un lymphangiome kustime de Caisselle.

M. Monestin (de Paris) présente une jeune femme qui, à la suite d'une brûture très étendue de la moitié droite du corps, cut de la palmure eicatricielle thoraco-brachiale. Traitée par l'autoplastie par glissement, elle guérit.

M. Mèx.am (de Berck-sur-Mer) insiste sur ce fait que la tuberculose bénigne des grandes articulations, hanche, genou, conde, épaule pent guérir d'une manière complète, avec conservation des mouvements normaux, dans une proportion de plus de 20 n. 100. si elle est traitée rationnellement.

MM. Pirezinti et WEISS (de Nancy), dans leur contribution à la pathogànir da geun outjum des adolescents et de quelques autres lésions dites de croissance, admettent que certains cas au moins de ces affections cosseuses de croissance sont de nature infections, infection atténuée due aux stamplylocoques blance, lls attribuent à la même cause les douleurs dites de croissance, si fréquentes dans les genoux échez les adoleurs dites de croissance, si fréquentes dans les genoux échez les adoleurs du grandissent viu.

M. Willems (de Gand) fait une communication sur l'étiologie et la prophylaxie de la claudication après la coxalgie.

Le Gérant : O. DOIN

BULLETIE

Les dangers de la déohloraration prolongée dans l'épilepsie.

— La tolérance de l'appendice. — Les méjaits du panier de .

Græfe. — Toxicité des mélanges d'air et de gaz d'éclairage. — Les empoisonnements en Angleterre. — Snobisme médical et vieux jeu. — Les mains des ohirureines.

La déchloruration est une arme qu'il faut savoir hien manier si l'on ne veut pas produire de graves accidents. Dans l'épilopsie, elle ne doit pas faire abandonner la bromuration, qui doit étre continuée au contraîre. De plus, il faut avoir hien soin de l'arrêter pour revenir au régime chloruré si l'oh ne veut voir apparatire, ce qu'ont observé MM. Voisin et Krantx, des troubles mentaux caractérisés par de la dépression mélancolique avec refus de nourriture et troubles hallicinatoires.



Dans le pays même où l'idée a pu germer de proposer l'extirpation de tous les appendices comme moyen radjealement prévenir de l'inflammation de cet organe, M. Mitchell (de Chicago) a fait une curieuse statistique, Il a trouvé dix-huit fois des corps étrangers dans le prolongement termiforme de 1600 sujets morts d'affection les plus variées. Huit fois il s'agissait de grains de raisin, dans la proportion de un à trois grains. Dans cinq cas, on trouva des corps métalliques : grains de plomb, clou très mince, globule de plomb provenant d'une soudure. Les autres corps trouvés furent un morceau de coquille de noix, un vertèbre de 944

petit poisson, des fragments d'os et de pierre. Mais ce qu'il y a de plus curieux, c'est que l'appendice, sur l'intolérance duquel on a échafaudé tant de théories, n'a jamais été ici le siège de la plus l'égère inflammation : c'est donc à autre chose qu'à la présence d'un corps étrapper qu'il faut rapporter la cause du mal.



Le panier de Grafe a été honni ces jours derniers à la Société de chirurgie. On l'a accusé de produire de trop fréquentes déchirures œsophagiennes. C'est ce qui est arrivé chez un petit malade de M. Schileau qui avait avalé un sou. Avec le crochet de M. Kirimisson, le danger serait moindre, semble-t-il; n'empéche que beaucoup préfèrent, sinon l'essophagotomie externe qui, chez l'enfant sutrout, est véritablement assex difficile et non dénuée de gravité, du moins la pharyngotomie rétro-thyroidienne, opération simple et bénigne, susceptible de rendre les plus grands services dans les cas oû, ce qui est habituple pour les pièces de monnaie avalées par les enfants, le corps étranger est arrêté derrière la fourchette sternale.



A l'occasion de la mort d'un homme politique bien consu, on discute sur la toxicité plus ou moins accusée des mélanges d'air et de gaz d'éclairage. M. Grebant a fait à ce sujet des expériences fort suggestives. De trois chiens qui avaient été placés dans des atmosphères contenant respectivement 1: 10; 1: 30 et 1: 300 et 2, 300 de gaz d'éclairage, le premier est mort au bout de vingt-quatre minutes et son sang contenait 18 e.c. d'écyved de carbone pour 100, consécutivement à des inhalations d'un mélange d'air et de gaz à 10 p. 100; le second, après avoir respir é le mélange à 1300, a det très malade et au bout d'une beure un quart, son sang renfermait 17 cc. 5 d'oxyde de carbone p. 100, chiffre très voisin de la dose toxique; enfin le troisième, après avoir respiré pendant

deux heures le mélange au 1/300, ne renfermait que 4 cc. 4 d'oxyde de carbone p. 100, c'est-à-dire le quart environ de la dose toxique. De ces recherches, il faut conclure que 10 litres de gaz d'éclai-

De ces recherches, il faut conclure que 10 litres de gaz d'éclairage ajoutés à 290 litres d'air constituent un mélange très dangereux pour le chien et qui pourrait causer la mort d'un homme.

•••

En 1902, il y aurait eu en Angleterre 1.195 décès dus à des empoisonnements ainsi répartis : accidents, 495 ; aliments, 94; professionnels, 86; morphinomanes, 14; meurtres, 2; suicides, 504.

Sur 495 empoisonnements provenant de causes accidentelles, on en trouve 450 dus à l'anesthésie chirurgicale, dont 401 par le chloroforme. Les autres accidents sont produits par l'acide phénique, l'opium, le plomb, l'ammoniaque, etc.

Les suicides proticument de l'emploi de l'acide plénique (140 sur 504), l'acide oxalique, l'acide prussique, la strychnine, l'arsenie, le phosphore, etc. Les deux empoisonnements criminels doivent être attribués, l'un à l'antimoine et l'autre à l'acide phénique.

.

L'éducation du médecin d'hier et l'éducation du médecin d'aujourd'hui ne peuvent être comparées. C'est par les effets qu'on juge les causes. A ce titre, le Journal de médecine interne publie l'entrefilet ci-après on ne peut plus suggestif:

Un joune enfant de dix ans, enfant gâté, souffre d'un embarras gastrique. Les parents pensent à la méningite tuberculeuse. Entre deux visites de leur médecin habituel, le D' Vidal (de Nissan), ils appellent un jeune docteur de la ville voisine... et le D' Vidal reçoit « sous pil non cacheté » une pancarte à coins dorés avec ette autographe:

« Mon très cher confrère,

 Kernig positif; ébauche d'embryocardie surtout en position d'Azoulay; la cryoscopie, la kochi-bacilloscopie du liquide de Quincke achèveraient de juger. Si négativement, on pourrait songer à l'Eberth ou au Talamon-Frenkel. Dans la première de çes deux hypothèses, je pourrais apporter, sur votre avis, du gérum Chantemesse; dans le deuxième, amener un spécialiste pour la ponction de Quincke.

A quoi le De Vidal répondit :

Veni, vidi, vici.

Veni: ni en vélo, ni en auto, ni en moto, ni en canot, mais en phaéton.

Vidi: ni myosis, ni mydriase, ni raie vaso-motrice, ni Wanderlich. — Synoque.

Vici? Naturam sequere. Expectation

L'égrotant marche, sous ses couvertures, εξακιμεπου ποδος, sans remuer le pied, selon l'expression de Sophocle, que j'aime malgré son âge, vers la « restitutio in integrum ».

Remerciements archi-confraternels au spécialiste de Quincke.

Vale.

Les chirurgiens d'autrefois, lisons-nous dans la Médecine moderne, passaient pour avoir des mains « modèles », des mains aristocratiques, des mains fines, légères, élégantes, aux doigts longs et déliés.

L'antisepsie a changé tout cela. Le D' Schleich nous donne une description tout autre de la main des grands chirurgiens allemands contemporains.

Il nous les montre rouges, rugueuses, dépourvues de poils et d'ongles, défigurées par l'usage incessant des antiseptiques et des savonnages continuels. De plus, la forme manque d'élégance; les mains sont courtes, larges, les doigte trapus et grossiers. Il en est ainsi des mains de Czerny, de Mikulicz, de Bergmann.

C'est que les besognes chirurgicales d'aujourd'hui réclament une autre poigne que les opérations de jadis. Il faut une main solide et vigoureuse, et la main aristocratique n'est plus de mise. La fonction a refait l'organe.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Notes sur le traitement du béribéri.

par le Dr ULYSSE PARANHOS (de São-Paulo, Brésil), Medecia de l'hôpital de Misericordia et assistant de l'Institut Pasteur.

En ce qui concerne la nature du béribéri, nous en sommes encore, quoique aidés par des données positives, aux affirmations proclamées par Baelz, dans le mémoire classique: Le béribéri au Japon (1), et par Scheube dans l'excellente monographie: Le lake japonais (3): Le béribéri est une névrite multiple infectieuse. A ce point de vue, nous nous tenons encore dans la voie tracée il y a plus de vingt ans.

Quant à la connaissance clinique de la maladie, nous avançons peu à peu; il en est de même pour l'étude anatomopathologique.

Cependant, en ce qui touche le traitement, on s'en est peu occupé.

Actuellement recueilli, à cause de ma santé, au sanatorium d'Haparica, où le nombre des malades atteints du béribéri est de quelques centaines, nous avons eu l'Occasion d'essayer et d'observer les traitements employés dans les formes triples du kakr, et, de notre observation et de celles déjà prolongées de nos confrères, chargés de la direction scientifique de l'établissement, nous sommes purvenus à obtenir une méthode clinique sîre contre le mal, proscrivant

Barne. Zeitschrift für Klinische Medicin, t. IV, p. 616.
 Schund. Deutschen Archie für Klinische Medicin, 1883, et Virchow's Archie, 1884.

certains médicaments inutilement employés, et en prenant d'autres, découverts aujourd'hui, dont les résultats, dans la maladie en question, sont constatés tous les jours.

On ne connaît pas pour le moment l'agent pathogène du béribéri, qui est certainement un microorganisme. Aussi, la thérapeutique ne peut-elle pas se reposer sur l'axiomo: sublata causă. tollitur effectus.

Il faut nous montrer satisfaits d'avoir pu pénétrer bien avant dans la symptomatologie, puisque nous avons été impuissant à détruire la maladie.

Malgré ce défaut, le résultat obtenu par la thérapeutique n'est pas décourageant, et les statistiques du sanatorium de Itanarica accusent un coefficient de décès très bas.

De la bonne orientation clinique et de l'excellence du climat dépend cette réussite.

Les formes cliniques du béribéri peuvent encore, aujourd'hui, être classées en trois groupes décrits dans le magnifique livre du savant médecin Silva Lima (3): l'atrophique ou paraluliuse, l'adémateuse ou hudropique, et la mizle,

Dans la première dominent les paralysies; dans la seconde prédominent les suffusions séreuses; dans la dernière apparaissent ensemble les symplômes des deux formes primitives. Dans la forme atronkioue ou varalytique augmentent les

phénomènes subsidiaires de la sphère motrice-sensitive. Parésies, dyscénésies, les paralysies dominent la scène morbide.

Les anesthésies et les analgésies sont ordinairement observées à côté des profondes perturbations pour le champ de la nutrition organique. Les muscles se présentent flasques,

⁽¹⁾ Da Silva Lima, Essgis sur le béribéri au Brésil. Bahia, 1882.

sans le revêtement graisseux, en laissant entrevoir nettement la topographie osseuse.

A côté de tout cela, amaigrissement extrême, dépression flagrante des forces.

flagrante des forces.

Dans la forme adémateuse hydropique, le phénomène initial c'est l'adème périmalléolaire qui s'étend plus tard, mais peu à peu, sur les autres régions du corps jusqu'à atteindre la limite maximum de l'épanchement généralisé, l'anssarque. Ensuite vient la faiblesse extréme, l'anxiété épigastrique, la diminution des sécrétions, les congestions viscérales, les grands épanchements des séreuses internes (péricarde, plèvre et péritionle) l'orthoppée et le coma.

Dans la forme mizie il y a une réunion des symptòmes décrits ci-dessus, séparément, pour la modalité paralytique et codémateuse. L'ocdème et la dyspnée ouvrent le tableau nosologique en suivant les perturbations motrices sensitives, sensorielles et trophiques propres de la forme paralytique.

sensorienes et tropuiques propres de la forme paraytque.

De ce que nous l'avons légèrement ébauché, on déduit
que l'adoption d'une méthode curative du béribéri dépend
de la forme sous laquelle elle s'est présentée.

D'après cet ordre d'idées, nous allons donner la description du traitement à employer pour les trois formes du bérihéri.

4º Forme atrophique ou paralylique. — Si nous avons la curiosité de consulter les travaux sur le béribéri, publiés il y a vingt ans passés et même avant, nous avons l'occasion de remarquer que, pour cette forme de névrite multiple la thérapeutique se bornait aux frictions stimulantes, à l'usage de la cturbine at à la refranciente de l'incentir miséral.

de la strychnine et à la préconisation de l'arsenic minéral. Et quand tout cela ne réussit pas, ce qui était la règle, on conseillait les voyages comme dernier moyen de remé-

dier au mal.

Heureusement la nouvelle orientation de la thérapeutique a beaucoup amélioré la face du problème.

Les médicaments à employer sont tout d'abord l'électricité, l'hudrothérapie et le massage.

Puis, viennent l'arsenic organique, l'arrhénal, la marapuma et les glycéro-phosphates.

La strychnine, dont on a tant abusé, mérite d'être utilisée avec une certaine réserve. Elle est indiquée dans le cas d'effaiblissement des forces musculaires, par diminution de l'activité bulbo-médullaire (1), quand dans le béribéri le siège principal des lésions se trouve dans les nerfs périphériques (2).

L'électricité est, sans doute, le principal agent curatif du béribéri. Les courants continus les plus employés ont des applications générales ou locales. Dans le premier cas, on place le pôle négatif dans une

euvette avec de l'eau où le malade plonge les pieds, et le positif sur le rachis. On ouvre le circuit : le courant électrique, en se transmettant jusqu'à la moelle, va se propager sur tous les nerfs de l'économie.

L'application locale se fait en plaçant les pôles sur le trajet du nerf et en faisant passer sur lui le courant électrique.

L'intensité du courant sera de 10 à 20 milliampères et la durée de quinze minutes, journellement.

Quelquefois, quand les muscles ont encore des réactions, les courants faradiques donnent de beaux résultats.

Dans ce cas, on doit faire usage de la bobine de Ruhmkorff munie d'un interrupteur (de 1 à 200 interruptions par

⁽¹⁾ Voir les travaux de Vulpian, cités par A. Manquat, Traité de thérapeutique, voi. I, p. 365, 1900.

⁽²⁾ Baelz. Le kake au Japon, traduit des Archives de médecine navale, par la Gazcia medica de Bahia, septembre 1884, p. 138.

seconde) et non de la machine de Gaife à manivelle, défectueuse et peu pratique.

Il faut dire cependant que, à côté de ces bénéfices, la faradisation dans les polynévrites peut être la cause d'irrémédiables maux. C'est l'arme à deux tranchants dont il faut louiours éviter les couns.

Telles sont en raccourci les règles applicables au béribéri. Pour ce qui est de l'hydrothérapie, elle consiste principalement, en douches chaudes suivies de massage.

La douche aura la température de 32 à 36°C. et sa durée de 20 à 30 secondes qu'on pourra prolonger peu à peu. L'apparlement balnéaire sera maintenu de 15 à 18° et on aura le soin de faire appuyer le malade contre un support, afin d'éviter, le plus possible, les contractions musculaires involontaires. Pendant le bain, il convient de faire de larges aspirations pour bien aérer les poumons.

Chez les individus impressionnables, les premières douches produisent un certain degré de suffocation, mais corrigible par un petit pédiluve chaud avant la pratique hydrothérapique.

Après la douche, le malade s'essuyera rapidement et, en s'enveloppant dans un peignoir chaud, passera au massage. Dans le béribéri, le massage manuel donne de magnifiques résultats. Ce massage active et régularise la circulation des muscles, excite leur contractilité et, en agissant favorablement sur les nerfs lésés, fait disparaître les phénomènes douloureux, si affligeants pour le malade.

Nous avons l'habitude d'employer pour le massage comme aide l'alcoolat de Fioraventi, préparation où sont associées plusieurs plantes stimulantes et excitantes.

Les manœuvres du massage doivent durer de 25 à 30 minutes et être exécutées de façon à ne pas provoquer

des plaintes de la part du malade. Le nombre des séances varie en raison directe de la durée de la maladie et de l'étal du malade (4).

L'action bienfaisante des moyens physiques est secondée par les médicaments chimiques.

L'arsenic est un des médicaments qui donne les meilleurs résultats dans le béribéri.

Modificateur puissant de la nutrition, l'arsenic manifeste son action par l'augmentation de l'hémoglobine, l'excitation de l'appétit, l'excès du polds et par la restauration des forces.

de l'appetit, i exces du poids et par la restauration des forces.

Il agit, en remplaçant, spécialement, le phosphore dans
les muscles et dans les corps cellulaires des neurones.

En employant l'arsenic, le malade dont l'état est faible et décourageant, s'anime, mange blen et, sous peu, il reprend les forces perdues.

Nous conseillons l'arsenic organique, l'arrhénal. Nous prescrivons la formule suivante :

Dans un compte-gouttes. En prendre X gouttes dans un demi-verre de lait, au coucher.

L'arrhénal, dans le sanatorium de liaparica, a donné les résultats les plus encourageants, et cela a été observé par nous en plusieurs cas, et avait déjà été, en multiples occasions, remarqué par les médecins de l'établissement qui ont appelé notre attention sur le sujet. Une réelle valeur est accordée dans le béribéri à un médicament de notre llore, la marapumama. Ce médicament, issu d'un végétal du nord du Brésil, a été, pour la première fois, étudié par le naturaliste Almeida Pinto qui l'avait reconnu commé étant une

⁽¹⁾ Consulter le magnifique tivre de Norstraem, Traité de massage, 1891.

Acanthacée, mais sa vraie classification botanique fut faite, seulement après les études du Suisse Karl Hartwich.

La marapuama est, selon Hartwich, le Livicosma ovata, Miess, de la famille des Olacacées.

D'après les recherches de Peckalt, la marapuama contient de l'hulle essentielle philobophène, du tanin et une résine amorphe qui possède la réaction des alcaloïdes, en réduisant la solution de Fehling.

Le D' Rebourgeon, qui se chargea de l'étude pharmacologique du végétal, a démontré son action tonique, excitomotrice et aphrodisiaque.

Les études de Rebourgeon ont été pratiquées avec la substance alcaloidique de la plante et elles ont reçu pleine confirmation après les expériences du professeur Gall, lesquelles ont servi d'entrée pour la maraupama dans la litérapeutique

Bocquillon et Limousin fixent la dose de l'extrait fluide de marapuama, l'unique préparation digne de confiance, entre X à XX gouttes pro die; à notre avis, on peut aller plus loin sans la moindre crainte. Aux malades atteints du béribéri, traités par ce médicament, dans le sanatorium, nous avons l'habitude de donner deux cuillères à café par jour, mélangé avec de l'eau sucrée, c'est-à-dire une cuillerée après chaque repas

Les effets de la marapuama sur l'affaiblissement du système nerveux du malade sont relativement rapides et surpassent la strychnine sans posséder les inconvénients de celle-ci.

A ces doses, relativement hautes, on peut, sans crainte, employer la marapuama, puisqu'elle ne provoque pas l'exaltation de la fonction génésique.

Nous sommes convaincu que la marapuama n'est pas un médicament androsthénique dans la vraie acception du mot, comme, par exemple, l'yahimbine. Elle agit dans la sphère de l'instinct sexuel par l'action qu'elle exerce sur le système nerveux général, en stimulant les fonctions; dans le cade béribéri où le trait caractéristique est l'affaiblissement extrême, la prétendue excitation génésique ne se fait pas craindre, comme le croient quelques-uns de nos confrères et qui nous ont déià manifesté leurs craintes.

Dans le béribéri existe une déssassimilation excessive du système nerveux, la nutrition s'affaiblit et la faculté assimilatrice diminue.

Il faut donc agir sur ce mal, empêcher cette dénutrition organique, et pour cela on a recours aux glycéro-phosphates, qui remplissent parfaitement cette indication.

L'emploi du glycéro-phosphate produit une accélération énergique de la nutrition, ce qui fait augmenter le changement de matières azotées, en fixant, en outre, mais en partie, le médicament dans l'élément cellulaire (1).

Les glycéro-phosphates sont les remèdes par excellence dans lecas de dépression nerveuse, et dans le béribéri, nous en faisons usage, habituellement, sous la forme d'injections hypodermiques. Nous préférons les glycéro-phosphates de soude. On pourra prescrire :

```
Glycéro-phosphate de soude à 50 p. 100.... 4 gr.
Eau distillée stérilisée q. s.... p. 200 cc.
```

Injections 2 cc. par jour.

Voilà esquissées les principales indications thérapeutiques à employer dans le béribéri sous la forme atrophique on paralylique; mais il faut remarquer que quelques-unes, comme

⁽i) A. Roun. Bull. gén. de Thérapeutique, 1805, p. 335 et 433.

plus tard nous l'accentuerons, sont communes à toutes les formes du mal.

2º Forma admadause ou hydropique. — Dans cette forme cilnique, la première indication est de faire modifier les épanchements séreux. Anciennement elle était remplie par l'emploi des sudorifiques et par les diurétiques. Les premiers nous semblent peu utiles, devant, cependant, conserver les derniers, aidés des purgatifs et du massage. L'emploi de l'acétate d'ammoniaque, sureau, bourrache, jaborandi et d'autres drogues n'a pas la valeur que leur donnaient jadis les médecius.

La théobromine et le régime lacté sont les diurétiques qui nous semblent les plus utiles. La théobromine fait augmenter considérablement la sécrétion urinaire dans le béribéri, en agissant sur l'épithélium rénal sans, cependant, produire, comme ses semblables, des accidents appréciables. La théobromine est prescrite à la dose de 2 grammes par iour, en cachets de 0 gr. 30 chacun.

Quand le médicament n'est pas bien toléré, on y ajoute, en obéissant au conseil de Huchard, 0 gr. 25 de phosphate de soude par dose. Nous renforçons l'action diurétique de la théobromine avec le régime lacté. Le lait est, sans doute, un diurétique de premier ordre; avec l'usage du lait l'urine augmente de volume, devient claire, et sa teneur en urée est plus élevée que normalement. L'usage du lait chez les malades atteints du béribéri, ayant l'utilité de faire augmenter la diurèse, possède en plus l'avantage d'éviter les auto-intoxications, grave complication dans le cours du

Le massage rend de grands services dans le cas du béribéri sous la forme hydropique. Directement il facilite la réabsorption des cedémes, en faisant disparaître la stase

hérihéri

veineuse. Indirectement il provoque une dilatation durable

Le massage appliqué contre l'œdème est un élément de valeur pour faire disparaître les douleurs musculaires, principalement celles des membres, si génantes pour les malades.

On obtient ce résultat en faisant réabsorber les œdèmes, cessant, de cette façon, la compression exercée sur les filets nerveux sensitifs, cause de l'hyperesthésie.

Les purgatifs sont parfois indiqués dans le béribéri, on emploiera de préférence les drastiques, dont le rôle est de créer, dans l'intestin, une source de dérivation de l'excès du liquide, contenu dans les mailles des tissus, et en particulier, l'elaterium et l'eau-de-vie allemande.

L'elaterium est le suc du fruit ecbullium elaterium, végétal de la famille des cucurbitacées. C'est un purgatif drastique hydragogue des plus énergiques. Dans quelques heures il provoque d'abondantes selles séreuses, sans produire de coliques, si fréquentes dans l'emploi des drastiques. Nous l'employons en extrait sec pur, formule anglaise, en y ajoutant l'extrait de rhubarbe:

Elaterium anglais	0 gr.	05
Extrait de rhubarbe	0 ъ	60
F. s. a. 6 pilules.		

En prendre une toutes les demi-heures.

L'eau-de-vie allemande est un purgatif assez connu.

Nous la prescrivons à la dose de 5 à 20 grammes, en y ajoutant le sirop de prunes, et ainsi elle devient parfaitement tolérable.

Il convient, dans le béribéri, de ne pas abuser des drastiques et leur emploi doit être judicieux, puisque de l'opportunité dépend le succès thérapeutique. Si dans le cas du béribéri existe l'ædème pulmonaire, on emploiera la caféine, ventouses et inhalations d'oxygène.

Les congestions passives du foie seront justiciables des révulsifs et du calomel.

En plus des médicaments traités ci-dessus, le propre de la forme œdémateuse vient à propos démontrer la parfaite indication de ceux destinés à rétablir les forces du malade : la marapuama et les glycéro-phosphates qui méritent d'être administrés, simultanément, avec les remèdes employés pour combattre les épanchements et les infiltrations séreuses.

3º Forme mizle. — Cette forme clinique, qui participe, quant à ses symptômes et à ses lésions, des deux formes précédentes, doit être traîtée suivant les indications qui précèdent. Le discernement et le savoir clinique pourront parfaitement indiquer quels sont les moyens convenables à emblover, s'ill surrissait un accident quelconque.

Voilà, en larges traits, la thérapeutique du béribéri fondée sur l'observation clinique et que les nouvelles acquisitions de la thérapeutique. Pour finir, quelques mots sur les voyages et le changement de climat. Quand la guérison de la maladie se montre rebelle dans son siège, un des grands remèdes est, sans doute, les voyages. A notre avis, pour que les effets bienfaisants des voyages s'opèrent et pour qu'ils gardent toutes les conditions de conservation, il faut que le malade s'éloigne de l'endroit où il a eu l'infection.

Sanatorium de Itaparica (Brésil), 1904.

VARIÉTÉS

Ce qu'il paraît rationnel de penser des phénomènes d'autoscopie et de cas de vision par la peau.

Le mystérieux a un vaste domaine, il touche par un bout à la vérité varie et par l'autre bout à ce qu'on pourrait appeler la vérité fausse, la mystification. Sans opposer une fin de non-receir absolue aux faits étranges dont on ne connaît pas l'expli-cation, ni sans imiter Bouillaud (de l'Institut), dans son obstination à eroire que le phonographe était un instrument destiné donner le change à la voix du ventriloque qui se tenait dans la coulisse, il faut cependant se mélier du mystérieux qui va à l'encontre de toutes les notions précédemment acquises, C'est à l'occasion des phénomènes d'autoscopie et de prétendus cas de vision par la peau que ces réflexions sont de mise.

Ι

L'autoscopie est le fait par loquel un sujet se voit, soit extérieurement, soit intérieurement, S'il s'aperçoit en débors de luimême, l'autoscopie est externe. C'est le cas de l'homme dont parle Aristote qui reconanissait sa propre image devant lui quand il marchait. D'autres auteurs célèbres en ont, darvant lui quand il marchait. D'autres auteurs célèbres en out, dans la suite, rapporté des exemples personnels. C'est ainsi que Goube aurait vu s non avec les yeux de la chair, mais avec ceux de l'intelligence, un cavalier qui s'avançait sur le même chemin que lui : c'était lui-même, vêtu d'un habit gris, brodé d'un galon d'or, comme il n'en avait jamais porté », et il dut se secouer pour sortir de l'espèce de rêve dans lequel. Il était tombé. Shelley conversait avec sa propre personne, dans les fréquentes entrevues qu'il avait avec elle. Musset, dans sa Nuit de décembre, signale nettement l'apparition, à sa table, d'un enfant qui lui « ressemblait comme un frère » Cuy de Maupassant a raconté que, pendant une de ses fréquentes absences mentales, il avait entendu sa porte s'ouvrir, par laquelle était entrée sa porpe personne qui, s'asseyant en face de lui, la tête dans les mains, s'était mise à dicter tout ce qu'il écrivait Et dans le Horla, on trouve une ébaiche de cette étrange vision.

Il n'est pas que les litérateurs qui aient rapporté de semblables faits : Lasègue, Roubinowich, Lemaître et surtout Sollier en ont observé un certain nombre. On doit noter toutefois qu'ils ont été à peu près exclusivement constatés chez des sujets malades, épileptiques, hystériques, alcooliques, aliénés, plus ou moins avancés.

Ces ballucinations, pour les appeler par leur nom, qui avaient été considèrées comme d'ordre visuel, paraissent à M. Sollier résulter plutôt d'une sensation objective dans laquelle le rôle de la vision serait secondaire et pourrait même manquer complètement.

Et il en est de même de l'autoscopie interne en vertu de laquelle un sujet prendrait connaissance de l'intimité de ses organes dans leur forme, leur situation, leur structure, leur fonctionnement. Dans les cas observés, toujours sur des femmes nerveuses, l'une voyait de « grosses éponges rouges » qui étaient les poumons; l'autre, des « branches de corail » représentant les bronches. Pour d'autres, l'intestin se montrait comme « un long tuyau » et l'estomac comme « une poche » ou « un sac ». Il en était qui prétendaient voir non seulement les organes, mais encore les corps étrangers susceptibles d'y être contonus, comme un « petit fragment d'os » dans l'appendice; un morceau de plomb avulé « par mégarde » avec une glace; « une épingle » fichée dans l'intestin.

Ces phénomènes, M. Sollier les explique par l'existence, pour tous les organes, d'un point de projection sur l'écorce cérébrale, avec possibilité de donner lieu, au moment du réveil, dans 930 VARIÉTÉS

l'hypnose, à des perceptions plus ou moins nettes et précises de l'organe correspondant. Et cela d'autant mieux qu'il est bien difficile d'éliminer les réminiscences et les souvenirs inconscients créés par la vue des poumons, des reins, du cœur des animaux sur l'étal du boucher; par les dessins de viscères que l'on peut voir un peu partout, jusque sur les affiches murales et les kiosques de la voie publique.

La supercherie à laquelle il semblerait assez légitime de penser ne paratt pas à M. Sollier devoir être mise en cause, bien que les femmes hystériques chez lesquelles les phénomènes d'autoscopie se sont souvent manifestés jusqu'ici, soient si sujettes à caution, qu'on ne saurait prendre trop de précautions à leur écard.

н

C'est en effet à la supercherie qu'il semble rationnel de demander l'explication des prétendus cas de vision par la peau, rapportés ci-dessous.

Chez une femme hystérique de son service d'hôpital, le De Lannois (de Lyon) était occupé à étudier la sensibilité cutanée. Il ne fut pas peu surpris, ayant posé sur la partie antérieure de la cuisse de la malade, une pièce d'un franc, d'entendre celloci, dont les yeux étaient soigneusement fermés par un aide, lui répondre aussitôt : « c'est blanc! » L'application d'une pièce d'or motivait cette réponse : « c'est jaune », et celle d'une pièce de dix centimes : « c'est rouge et noir! »

Deux fois l'expérience est reprise et deux fois avec le même résultat. La malade prétendait voir les couleurs par la peau l'Ce qui valait, dit M. Lannois, les cas de vision à distance, dont on a tant parlé il y a quelques années. Mais lorsqu'on voulut continuer avec des plaques d'un appareil métallothérapique de Burq qu'on avait sous la main, cela n'alla plus. Que ces plaques fussent grises, rouges, violettes, la réponse invariable était : c'est gris, c'est du d'rau). VARIÉTÉS 931

Vivement admonestée, cette malade, aprés avoir avoué qu'elle avait servi autréolis de sujet à un médicain pour des séances d'hypnotisation, reconnut qu'elle avait voulu, dans le cas particulier, paradtre intéressante. C'était donc la faillite de la vision par la peau, tout comme quelques années auparavant le D'Grasset (de Montpollier) avait prouvé la supercherie de la malade du D' Ferenoul (de Narhonnel uni prétendait lire à travers les cornes onnonel uni prétendait lire à travers les cornes onnonel uni prétendait lire à travers les cornes onnonel uni prétendait lire à travers les cornes onnes.

Le deuxième cas de vision par la peau, qu'on va lire, à cause du degrè de précision qu'il affecte, des circonstances êtranges où il se produit, de l'état manifestement névropathique du sujet, apparaît, lui aussi, assez fortement suspect.

Il s'agit, au dire du Ligt of Truth, d'une jeune fille, Ethel Gilliam, âgée de douxe ans qui, à l'alouse, district de Washington, considérée comme morte, revient à elle pendant qu'on procédait au service funchere. A partir de co moment, elle resta complèmenta revugle.

Peu à peu se développa ches Ribel une disposition pour la clairvoyance qui lui permettait, assurait-on, de voir plus distinctement qu'avec ses propres yeux. C'est ainsi qu'elle pouvait décrire les objets qui se trouvaient devant ou derrière elle; qu'elle lisait aussi facilement dans les livres ouverts; qu'elle jugaait de la heauté d'un tableau rien qu'en glisant ses doigtes à la surface; qu'elle narrait aussi des scènes se produisant à plusieurs lieues de distance, indiquant l'endroit et l'heure d'une façon exacte; qu'elle exposait même des scènes spirituelles vues la nuit quand son âme voyageait, disait-elle, dans les sphéres célestes!!!

Pendant les expérimentations faites sur elle, on lui présentait des objets à toucher qu'elle décrivait aussi exactement qu'on peut le faire. Elle indiquait l'heure à une demi-minute près, ainsi que le nombre de pièces de mounaie qu'on tenait à la main. On lui présentait des images qu'il lui suffisait de toucher pour dire ce qu'elles représentaient, Il n'est pas hors de propos de signaler que pendant la con valescence de la maladie qui dernièrement a failli l'emporter. Louise Michel aurait, elle aussi, prétendu,

d'après les journaux, avoir pu lire avec les doigts un certain nombre de télégrammes qui lui avaient été adressés.

Tout cola est si singulier que l'on songe, malgré soi, au tour de cartes vraiment enfantia, que l'on fait en société, qui souvent mystifie et qui consiste à effleurer du bout des doigts une carte que l'assistance soule voit et que l'On ne voit pas soi-même et à dire, en ayant l'air de bien chercher et de laire de véritables efforts, quelle en est la couleur. On réussit toujours à la coudition d'avoir dans l'assistance un compère qui fait un signe imperceptible pour les autres, à l'apparition convenue de l'une ou de l'untre de deux couleurs.

Sans nier absolument qu'il ne puisse, dans beaucoup de cas, survenir des faits inexplicables pour nous, en raison de la notion plus ou moins obscure que nous avons de nos organes, il semble prudent, surtout après les déconvenues de tous les jours éprouvées par coux qui admettent facilement le mystérieux, de ne pas croireaveuglément, mais plutôt de rester dans une grande réserve, se méfiant des compères et du malin plaisir que nous ressentons, à des degrés divers, à nous jour des autres.

LITTÉRATURE MÉDICALE

Traité élémentaire de thérapeutique, de matière médicule et de pharmacologie, par le D' Manquar, 2 vol. in-8° de 1.158 pages chacun. — 5° édition, revue et mise au courant des plus récents travaux J.-B. Baillière et fils, éditeurs, Paris, 1903.

Ce n'est pas d'un livre absolument nouveau que je viens parler ici, c'est de la 5º édition du Traité de thérapeutique, de matière médicale et de pharmacologie que M. Manquat nous a donnée il y a quelques mois et que depuis lors j'ai sur ma table de travail, à portée de ma main pour y puiser les renseignements qui me sont nécessaires. Si, dans certains cas, le compte rendu hâtif d'un ouvrage semble témoigner plus de l'intérêt qu'on porte à l'auteur qu'à l'ouvrage lui-même, dans d'autres le bien qu'on peut avoir à en dire est d'autant plus fondé, il exalte d'autant les mérites de celui qui l'a écrit que chacun a eu le loisir d'apprécier la sincérité des qualités qui y sont révélées. Et comme en la circonstance je n'ai que des éloges à faire, cela revient à dire que ecte 5 é édition se tient plus que jamais peut-être à hauteur des exigeuces de la thérapeutique, qu'elle présente, en tout cas bien coordonnées et absolument mises au point, les récentes acquisitions faites dans ce domaine.

On connaît la genèse de cet ouvrage; on sait qu'il a pour origine les notes que M. Manquat avait colligées, il y a plus de dix ans, en vue de son enseignement à l'école du service de santé militaire de Lyon. Le contact de tous les instants avec les élèves, leurs réponses aux répétitions, leur façon de comprendre et s'assimiler les actions médicamenteuses avaient bientôt montré le sens dans lequel les conférences devaient être conduites. Et c'est parce que le livre qui les reproduisait en quelque sorte était un livre bien vêcu que, dès son apparition, il eut un retentissant et lévitime succès.

Jo u'essaierai pas de donner l'analyse de la 5º célidion : ce n'est pas en quelques lignes que je pourrais montrer combien je souscris à la plupart des affirmations, des idées et des interprétations émises par l'auteur. Qu'il me suffise de rappeler les trois grandes divisions de l'ouvrage, successivement consacrées à l'exposé des notions de la thérapeutique générale; à l'étude des agents modificateurs dassés d'après les réactions utilisables qu'ils impriment à telle ou telle fonction; à la mise au net des connaissances blarmacologiques nécessaires au médecin.

Eviant autant que possible d'édifier des théories; metant même souvent en garde contre l'utilité et la légitimité de nombre de celles qui ont été émises, M. Manquat a pour bonstant objectif de fournir des résultats applicables à la pratique en précisant les indications des remédes, en insistant sur leurs divers modes d'application. A notre époque où le scepticisme thérapeutique ne peut, en vérité, être souligné que par l'ignorance de ceux qui en font parade, il est bon que des livres comme celui-ci viennent, pour le plus grand bien des malades, démontrer l'importance de médications et contribuent à lui recruter de fervents adeptes.

C'est le plus bel éloge qu'on puisse faire de celui de M. Manquat qui, à mon avis, est le mieux conçu et le plus complet de ceux qui existent à l'heure actuelle.

ALBERT ROBIN.

REVUE DES THÈSES

par Mme DURDAN-LABORIE.

Médications nouvelles. - Médicaments nouveaux.

Essai d'étude sur les accidents de la suralimentation M. Colombani (Thèse de Paris, 1903, n° 238).

Le travail de la nutrition consiste dans un double mouvement de destruction et de réparation.

Pour formuler d'une façon à peu près juste la ration d'équilibre d'un individu, il faut connaître le pouvoir calorigène des divers aliments.

La ration pour un homme moyen, d'après les différents travaux énumérés dans cette thèse, est impossible à établir; il n'y a pas de ration d'entretien normale, la ration d'entretien moyenne peut seule être fixée.

Voici la ration moyenne approximative, estimée d'après l'auteurbien au-dessus des besoins de l'organisme : 1,25 à 1,50 d'albimine et 35 à 40 calories par l'ilogramme de poids dans les saisons intermédiaires. Cette ration moyenne est malhoureusement bien souvent dépassée, la sensation de faim est souvent notre seul guide dans la détermination de la quantité d'aliments que nous devons ingérer : nous savons combien ce signe est trompeur.

Dans nos repas, les substances azotées prédominent souvent, aux dépens des aliments ternaires, nous mangeons relativement trop de viande, le fait est acquis dans toutes les classes de la société.

La suralimentation imposée à certains malades chroniques, les tuberculeux et les hypersthéniques par exemple, dans le hut de réparer les pertes excessives de l'organisme, donne de bons résultats dans certains cas; malheureusement les bacillaires sont souvent des dyspeptiques et de ce fait la suralimentation constitue une véritable surintoxication.

D'ailleurs M. A. Robin a constaté maintes fois que quand on suralimente ces tuberculeux avec de la viande, on augmente la tension déjà exagérée de ces malades à fixer de l'oxygène sur les tissus.

Chez les hypersthéniques, dans la gastrite muqueuse, la suralimentation lactée (4 à 5 litres par jour) donne à M. Robin les résultats les plus satisfaisants.

Mais on ne peut impunément généraliser cette méthode à cette variété de dyspeptiques, et M. Bardet prétend que l'on se trompe souvent en croyant venir en aide à l'organisme défaillant par la suralimentation, et l'observation empruntée au travail de M. Bardet moutre qu'un malade n'a vu son état s'améliorer que grâce à un régime insuffisant.

Il faut savoir choisir ses sujets, et M. A. Robin nous fournit un occellent critérium : c'est de suivre aves soin le poids du malade. Si le sujet augmente, continuer la suralimentation méthodique; si son poids reste stationnaire on augmente l'égérement, il est indiqué de ceser touto surcharge inutile à l'estomac.

La suralimentation est fonction de l'état des organes digestifs, la surnutrition est fonction de l'état de l'organisme; celle-ci est constituée en effet par la pénétration dans le torrent circulatoire d'une quantité d'aliments supérieure à nos besoins,

La suralimentation donne lieu : 1º A des troubles gastriques,

- à la dyspepsie hypersthénique par excitation prolongée de la fonction stomacale:
- 2º A des troubles intestinaux : entérite muco-membraneuse, appendicite;
- 3° A des troubles hépatiques par suractivité fonctionnelle du
- 4º Les troubles néphrétiques viennent se surajouter sous l'influence de l'excès d'albuminurie alimentaire qui échappe à la digestion, d'où albuminurie dyspeptique qui engendre parfois la néphrite :
- 5º Elle donne aussi lieu à des troubles nerveux par l'exagération des échanges dans le système nerveux des dyspeptiques, hypersthéniques, d'où cause fréquente de neurasthénie;
- 6° Les dermatoses cutanées sont symptomatiques d'un mauvais état fonctionnel des organes de l'économie.

La surnutrition, si la fonction des organes hépatiques et gastrique est énergique, produit :

- a) La goutte et la gravelle par la surproduction d'urée avec augmentation énorme d'acide urique; la lithiase biliaire par la précipitation dans un milieu acide de la cholestérine;
- b) L'obésité par la transformation et l'utilisation complète des matériaux hydro-carbonés.

Repos stomacal absolu et ulcère simple de l'estomac, M. DU PELLOUX (Thèse de Paris, 1904, n° 281).

La cure de repos absoluest non seulement souveraine pour les hémorragies constituées, mais encore admirablement efficace comme moyen préventif des hémorragies à venir.

D'après l'expérience clinique de M. A. Robin, cité parl'auteur, la cure de repos est indiquée dans tous les cas d'ulcus non compliqué.

Il n'y a pas de contre-indications à l'institution du traitement; mais ¿celui-ci une fois institué, certaines circonstances peuvent obliger le médecin à reprendre l'alimentation lactée. Ces circonstances, nous allons les résumer d'après une leçon magistrale de M. A. Rohin.

Il faut interrompre la cure de repos :

1º Si le malade accuse une grande sensation de faiblesse vers le troisième jour;

2º S'il se produit une trop grande diminution de poids après le troisième jour ;

3º Si la tension artérielle s'abaisse et si la température rectale descend au-dessous de 35,5;

4º Si la quantité d'urine est inférieure à 400 grammes.

Description de la méthode de M. A. Robin :

Le malade doit garder dans le lit une immobilité absolue.

Appliquer au niveau de l'épigastre des compresses froides.

Trois et quatre fois par jour, administrer, une demi-heure avant chaque lavement alimentaire, un lavement désaltérant de 230 à 300 grammes d'eau pure; en cas de grande dépression des forces, on peut ajouter un peu de vin de champagne ou de vieux comac.

Quant aux lavements alimentaires, M. A. Robin a adopté la formule suivante :

Œufs frais	1 à 3
Peptones liquides	40 à 50 gr.
Solution de glucose à 20 p. 100	100 »
Sel marin	2 »
Pepsine	0 » 50
Laudanum	III gouttes
Bouillon frais	q.s.

Pour faire 250 cc. pour un lavement.

Bien émulsionner le mélange.

Le premier jour un lavement alimentaire, matin et soir, et trois lavements désultérants.

Arriver progressivement à quatre lavements alimentaires et quatre lavements désaltérants. Tous ces lavements doivent être donnés tièdes, le malade étant couché; employer la sonde de Nêlaton et nousser le liquide lentement. Quant à la durée du traitement, il est impossible de fixer de limite absolue : sur vingt malades soumis à cette cure, il n'y a eu que deux réfractaires.

Après ce traitement, les malades, à la reprise du régime lacté, soumis aux règles décrites dans cette thèse et formulées par M. A. Robin, n'èprouvent plus de symptômes dyspeptiques; ils engraissent et ont de l'appétit.

Ceux qui ont pu être suivis longtemps n'ont pas présenté de récidive, ce qui peut faire supposer une guérison définitive.

Contribution à l'étude de la salicine. M. SERFATY

(Thèse de Paris, 1904, nº 411).

La salicine tirée de l'écorce du saule était déjà employée en 1694 dans le traitement des fièvres paludéennes.

Elle se donne par voie gastrique, dans presque toutes les affections aigués avec température et dans toutes les névralgies dépendant de n'importe quelle cause.

Formules:

Antipyrine..... 0 » 25

Melez pour un cachet. No 10.

Six cachets environ pour une névralgie, et aussi dans les cas de grippe avec température.

 Salicine
 5 gr.

 Extrait d'absinthe
 q. s.

 F. s. a. 25 pilules semblables.

Chaque pilule représente 0 gr. 20 de salicine à employer comme tonique.

Elle se donne aussi en sirop et en solution, on peut prescrire la salicine à la dose de 4 à 12 grammes par jour sans inconvénient, un gramme toutes les heures et pendant plusieurs jours jusqu'à ce qu'on ait obtenu un soulagement.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Pharmacologie.

Note sur le salicylarsinate de mercure, nouveau sel mercuriel injectable. — Le salicylarsinate de mercure est un nouveau sel contenant le mercure et l'arsenic à l'état latent ou dissimulé. Il se présente sous la forme d'une poudre blanche, d'aspect amorphe, soluble dans l'eau, pue M. Breton (facette des Hépietace, 12 juillet 1904, n° 79) a employée après M. Coignet, dans le traitement de la syphilis. Dissous, il peut être utilisé en injections sous-cutanées ou mieur intra-musculaires.

Les injections étant indolores ou presque toujours indolores sont bien acceptées des patients. Elles peuvent étre faites en séries quotidiennes, être plus ou moins espacées suivant la lésion à combattre. Suivre en cela les réactions ou susceptibilités individuelles; tenir compte de l'action du médicament qui paraît lente.

Les détails relevés dans des observations ultérieures préciseront, s'il y a lieu, son action sur le système nerveux; ils fixeront la clinique sur ce qu'elle est en droit d'espérer dans cet ordre d'idées.

Médecine générale.

Sur l'action toxique des vers intestinaux. — Differents auteurs ont attribué, dans ces dernières années, une partie des troubles que provoquent, sur leurs hôtes, les vers intestinaux à l'action de substances toxiques sécrétées par ces derniers. Les expériences sur lesquelles se basent ces auteurs n'ont pas donné, tottefois, des résultats entrainant la certitude et récemment, Cao, Jammes Bézy, Ricardo Lynch, etc., ont déclaré, en se basant sur les faits cliniques ou sur l'expérimentation, n'avoir pu constater les effets diniques ou sur l'expérimentation, n'avoir pu constater les effets

toxiques signalés par leurs devanciers. MM. Jammes et Mandoul (Académie des sciences, 27 juin 1904) ont institué de nouvelles recherches en vue de préciser cette question si controversée des

toxines helminthiques.

De ces rechercles découlent les conclusions suivantes :

de la production exceptionnelle de troubles chez les hôtes de vers intestinaux vulgaires et l'innocuité des liquides extraits du corps de ces derniers tendent à démontrer que les manifestations morbides observées sur les hôtes ne peuvent être rapportées à des propriétés toxiques, habituelles, des vers qu'ils hébergent.

2º Il semble plus rationnel de rattactier les troubles à des actions d'ordre essentiellement mécanique. Celles-ci-sont suffisantes pour expliquer les phénomènes observés. Les irritations causées par les vers sur la muqueuse intestinale peuvent être, en effet, le point de départ de désordres nombreux; la symptomatologie de ces derniers ne differant, d'ailleurs, en rien de celles des troubles digestifs ordinaires. L'aspect des accidents revêt les formes les plus variées et se présente avec des intensités très différentes en rapport, d'une part, avec l'action du parasite : nombre, siège, mode de nutrition, déplacements, etc., d'autre part, avec la nature du terrain : legré de sensibilité des hôtes.

A ces causes mécaniques essentielles peut s'ajouter, pour les acaris, l'action de la substance volatile, irritante dont les effets sur les muqueuses (conjonctive, pituliaire) ont été souvent signalés. Cette substance agit, peut-être, aussi, sur la muqueuse intestinale; mais, s'il en est ainsi, elle a un rôle qui reste inap-préciable dans la grande majorité des cas et son action est très localisée.

Les vers intestinaux doivent, en somme, être considérés non comme la cause efficiente des troubles qui coîncident parfois avec leur présence, mais comme des agents provocateurs, à rôle indirect, pouvant devenir, dans certaines conditions, la cause occasionnelle de manifestations morbides variées.

TABLE DES MATIÈRES

DII TOME CXLVIII

ABABIE. - V. Dermatologie, lumière. Ablatian de l'utérns en vase clos dans les cas de fibrames gaagreaés, par M. E. ROCHARD, 404.

ADRAHAM, - V. Bains de mer. maladies de la peau. Absorption des huiles médicinales (Nou-

veau procédé pour faciliter l'), par M. Boisset, 631. Accidents de la chloroformisation (A propos des). D'une méthode d'anes-thésie mixte destinén à los prévenir,

par M. G. MAURANGE, 48.

Accammodatian (De I') pendant la grossesse et la travail, par M. MATGHER, 637.

Accouchement (Des avantages et des limites de l'expectation lors de l') dans des bassins rétrécis, par M. F. FRANHINSHOLZ, 315. - force, les dilatateurs et les inci-

ions de Dührssen, par M J .- M. Munno, 476. - prématuré artificiel (Do la valeur comparée de divers procédés d'),

par M. Macé, 79.

Acide borique (Toxicité de l'), par M. CHEVALIER, 696. - phénique (Tétanos et), par M. LY,

- urique (Quelques recherehes sur la

mrique (Querques recuerence sur marinton de l') dans le corps humain, par M. Trautner, 393.

Acné (Contre l'), 400.

polymarphe (Traitement local de l'),
par M. Gauener, 667.

Actinamycuse humaine (A propos du liagnostic cliaique de

MM. ANTONIN PONCET et LEON BE-BARD, 78.

Additic superficielle (Traitement de l'), par M. BULKELEY, 30.

— tuberculeuses (Sur le traitement des), en particulier par les injections modificats ices, pur M. Conduay, 317.

Adenoidisme (Relations de la colite muco-membraneuse avec l'), par M. G. WEBER, 741.

Adrénaline (Glaucome aigu traité par I'), par M. Grandclément, 718.

(Le traitement des hémorroides par l'), par M. Denay de Certany, 473.
 (Naaveaa mode d'emploi de l'), par

M. Mignon, 639. - (Sur le danger du traitement de

l'hémapty-ie par l'), par M. Dungansox, 309. - dans les hémorragies gastro-intes-

tinales, pir M. Senlesingen, 105. Admian (L.). - V. Lévurarqure, naphtol camphré, nucleo-proteide, Affections gostriques et gustro-intesti-Dales, 255.

- intestinales (Des troubles de la fonctian hépatique dans les), par

ы. Ваптода, 236. - nerveuses (Les dauches à haute pression dans les), par M. Stepa-Marr. 237.

- aculaires (Rapport des) avec les maladies canstitutiannelles et infee tieuses, par M. VALUBE, 557. Albuminuries et péphrites, 250.

Alcoolisme (La tuberculose pulmonaire ct l'1 en Tauraine en 1900, par M. MEDCIER, 592.

ALGER (ELISCE). — V. Mal de tête.
ALGLAVE. — V. Tuberculose.
Anat (Cit). — V. Saignée.

Amenorrhee (Cachets coutre l'), par M. LUTAUD, 352. Amulettes et talismuns. Leurs vertus praphyla-tique et caratives, par M. Cabanes, 376, 410.

Amugdalite (Traitement abortif de l'). par M. SZENTGYGERGY, 474. Analyse de l'urine (La signification de

l'), pondant la grassesse surtout au paint de vue de l'éclampsie, par M. Wilson, 264. Anèmie (Pseudo-dysenterie et) de

nature ankylostomusique, M. SIMONIN, 748.

Anesthésie (A propos des aceidents de la eliloraformisatian. D'une méthode d') mixte destinée à les prévenir, par M. G. MAURANGE, 48.

Anesthésie (Chloroforme et), par M. Poucuer, 46. ANGER. - V. Hydrocèle. Angine de Ludwig (Uu cas d'), par

M. Davis, 236 Antisepsie du rhino-pharyux, 431. Anus (Fissures à l'), par M. KATZEN-

STEIN, 320. Appendicite (Rôle des maladies infectieuses dans I'), par M. Cu. Banon,

 (Trait-ment médical de l'), par
 M. W. Valentine, 28. - et grossesse, par M. Rocharo, 165.

Ascite (Guerison d'une) dans un cas de cirrhose hypertrophique par la cure de déchloruration, par M. P. COURSONT, 21.

Asensie oneratoire (De l'). La question du catgut, par M. Longuer, 266. Asustolie d'origine pulmonnire à début apoplectiforme, pur M. MERKLEN, 636

AUDENEHT. - V. Leucorrhée gravidique, levure de bière.

Audition (L') chez les enfants h l'école, par M. Dunan, 509,

В

Baenmann (G.). — V. Virus syphili-BAILLIART. - V. Mercure en ophtalmologie, ophtalmie. Bains de mer dans les muladies de la реац, раг М. Авканам, 751.

BAISCE. — V Placenta.

BARDILLON. — V. Infection.

BARDET (G.). — V. Entéro-colite, préparations thyroidiennes.

BARON (CII.). - V. Appendicite, maladies infectieuses. BARTOLI. — V. Affections intestinales. BEAUFUNE. — V. Diabète sucré.

Benzoate de lithine (Traitement des taies de la cornée par des injections sous-conjouctivales de), par M. A.

OLIVERES, 590. BENARO (L.). - V. Actinomycose. Béribéri (Notes sur le traitement du), par M. U. Pananhos, 917. Betht. — V. Epistazis.

Bibliographie, 12, 151, 230, 261,

305, 347, 389, 422, 502, 541, 630, 745, 932,

BICHELONNE, - V. Orbite. Blennorrhagie (L'orgotine contre la),

par M. Rolcki, 272.

Bleu de mèthylène (L'omploi du) dans
le diagnostic des maladies des voies

urinuires, par M. Fischen, 309.

Blum. — V. Intoxication par le su-

blimé. Boissel. - V. Absorption des huiles

médicinales. Boy-Tessien. - V. Fièvre tunhoïde. saignée.

BOTER. — V. Ovaire, stérilité. BRETON. — V. Salicylarsinate de mercure. BREUNAN. - V. Epilensie menstruelle.

transplantation ovarienne. Bain. - V. Tendons.

BRISSAUD. - V. Douleurs. Brocg. - V. Gale.

Bromhydrate de scopolamine (Emploi du) en pratique médicule, par M. LIEPELT, 268.

Bromure de nickel contre l'épilensie. par M. Da Costa, 352,

Bronchite capillaire infantile et broncho-pneumonic, par MM. p'Espine et Cu. Picor, 479. Bunn. - V. Membranes.

BULKELEY. - V. A dénite superficielle. Bulletin, 1, 33, 81, 113, 161, 193, 241, 273, 324, 353, 401, 433, 481, 513, 561, 593, 641, 673, 721, 753, 801, 833, 881, 913.

BUBLUREAUX .- V. Constinution, entérite muon-membraneuse.

CABANES. - V. Amulettes, flagellation, hagiothérapie, médication aphrodisiaque, talismans, therapeutique d'autrefois, urtication. Cachets contre l'umenorrhée, par

M. LUTAUD, 352. Cafeine en injections hypodermiques,

par M. Huchard, 192. Campane (A.). — V. Sublimé corrosif, tuberculose.

Camphre (Le strophantus et le) dans la myocardite aigue, par M. Lu-MOINE, 319.

Cancer A propos de la guérison du), par M. E. ROCHARD, 564. — (Des récidives tardives du), par

M. Jordan, 394.

— (La radiothérapie dans le), par M. Oudin, 314.

 (L'intervention chirurgicale dans le) de la prostate, par M. Pousson, 553.

— Sa nature et son traitement par M. Wiss, 471.

— de l'estomac (La jéjanostomie dans le traitement du), par M. Р. Riche, 587. Carbone (Hydrates de), (Utilisation comparée des) et des graisses chez

les tabercaleux,par M. R. Laufen, 689.
Carcinome cutané (Traitement da),
par les rayons X, par M. Meijens,

Caskie. — V. Empoisonnement, opium, saignée. Castel (DU). — V. Syphilis et ma-

riage.

Catgut (De l'asepsie opératoire. La question du), par M. Longuet, 266.

Charlatan (Un pseudo-), 8.

Chauffann. — V. Syphilis laryngée.

Chevalien (1.). — V. Hermophényl,

narcyl, stovaine, toxicité de l'acide

borique.

Chirurgie abdominale (La mort et les accidents provoqués par la position déclive en), par M. JAYLE, 317.

Chlorhydrate d'éthymarceine, 779. Chloroforme et auesthésie, par M. Pouchet, 16.

Chloroformisation (A propos des accidents de la). D'anc methode d'accsthésic mixte de-tinée à les prévenir, par M. G. MAURANGE, 48.

Chorcique (Faa.ille), par M. A. D'On-MEA 157. CHRISTENSEN. — V. Lait, maladie de

Basedow.
Christiani. — V. Greffe thyroidienne.
Cirrhose du foie (L'opération de Tal-

Cirrhose du foie (L'opération de Talma dans le traitemeat de la), par M. Rochard, 805. — hypertrophique (Guérison d'une

ascite dans an eas de), par M. P. Counmont, 21.

 biliaire (La lithiase biliaire comme cause de), par M. Denoye, 158.

CLARK. — V. Résorcine, Cour (De la suture des plaies du), par M. E. Roenann, 244.

Coliques menstruelles (Contre les), 560.
Colite muco-membraneuse (Note sur les indications fondamentales dans le traitement de la), par M. Ma-

тики, 617.

— (Relations de la) avec l'adénordisme, par M. G. Weaen, 741.

- magnesse et son traitement, par M. littsvos, 475.

— ulcereuse, par M. Munell, 427.
Collutoires contre le magnet, 240.
Colonbani. — V. Suralimentation.
Colpotomie (Des indications de la)

dans les inflammations pelvicuaes, pur M. Mouler, 20. Compresse hydrothérapique appliquée

sur la poitriue (De la), par M. Fer-NET, 77.

Compression, en thérapeutique entanée et particulièrement de la com-

pression methodique, par M. Thonel, 540. Conagney. — V. Epilepsie.

Connamn. — V. Kystes.

Compres français de chirurgie, tenu à
Paris du 17 au 22 octobro 1904,
822, 909.

Conneim. — V. Huile d'olive, pylore. Constipation (Des rapports de 1a) et de l'eatèrite muco-membraneuse, par M. Beblenkaux, 729.

- des enfants (Contre la), par M. Se-VESTRE, 610.

Convulsions infantiles (Lavement con-

tre les), 752.

Cornée (Traitement des taies de la),
par des injections sons-conjonctivales de benzonte de lithine, par

M. A. OLIVERES, 590.

Conomilas. — V. Rayons X.

Correspondance, 46, 864.

Coryza (Le formane contre le), 511.

Coude (Diagnostic et traitoment des fractares du) dans la pratique journalière, par M. Monnien, 552. Cournay. — V. Adénites tuberculeuses, injections modificatrices.

leuses, injections modificatrices.

Courants de haute fréquence, et de
huute teusioa daus le traitoment du

diabète, 430.

Courmont (P.). — V. Ascite, cirrhose hypertrophique, déchloruration.

Cuprothérapie (La), 672, Cure de montagne (Actions physiologiques de la), par M. J. Laumonien,

436. - (Indications de la), pur M. J. Lau-MONIER, 492. - (Principaux éléments de la), par

M. J. LAUMONIEH, 356. Custite (Contribution à l'étiologie de la) chez l'enfant, par M. Zelinsky. 159.

Đ

DA Costa. - V. Bromure de nickel, épilepsie. DALCHÉ (PAUL). - V. Dysménorrhée

nasale, dyspepsies, seneçon. DARIES. — V. Dionine. Davis. - V Angine de Ludwig.

DENOVE - V. Cirrhose hypertrophique biliaire, lithiase biliaire. Deckloruration (Guérison d'une ascite

dans un oas de cirrhose hypertrophique par la cure de), par M. P. COURMONT, 21.

DRLÉANDE. - V. Teinture d'iode, tuberculose pulmonaire. Delhenn. - V. Prurit ano-vulvaire. radiothéranie.

DEMAY DE CENTANY. - V. Adrénaline. hémorroides.

Dentifrice, 400. DEPAGE. - V. Greffe à la Thiersch.

Dermatologie (Des propriétés physiques, biologiques et thérupeutique de la lumière, et de ses auplications à la), par M. Abame, 540.

DESGHAMPS (E.). - V. Nutrition et the mogenèse, ptose abdominale. Desmolins. — V. Néphrorraphie. DESNOS. - V. Urėtre.

DEVAUX. - V. Injections sous-cutanées de sérum de Trunecek, prurit

DEVILLERS - V. Traumatismes cra-

niens. Diabète, 253. - (Les enurants de haute fréquence

et de livute tension dans le traitement du), 430. - (Le trional dans lo), par M. J.

MATOS, 264. - suere, manx perforants plantaires et lymphocytose du liquide cénhalorachidien, par MM. Mosny et Beau-FUME, 470

Diarrhée infantile (Contre In), 512. Digestion gastrique (Contribution b

l'étude de la) dans l'icière, pur M. SYMMITZKI (S.), 391. Dionine (Lu) après quatre années d'expérience, par M. Danien, 109.

Dionis nu Sélous. - V. Injections de

parafine.

Donnat. — V. Electricité, métrite.

Donches (Graphiques pour la prescription des), par M. O. Martin,

- à haute pression dans les affections nervenses, par M. STEPANOFF, 237. Douleurs d'habitude (Les),

M. Brissaud, 517. DUBAR. - V. Audition. DUBOIS-ILA VENITII. - V. Mucosis fon-

volde. DUNCAN-TURNER. - V. Massage hui-

leux, péritonite tuberculeuse. DUNGANSON. - V. Adrénaline, hemoptysie.

DURET (H.). - V. Syndrome des tumeurs cérébrales. Dusenterie (Pseudo-) et anémie de na-

ture ankylostomusique, par M. Si-MONIN, 748. Desepoptine (La), par M. Hepp, 308. Dusménorrhée nasale, par MM. P. Dat-

GRE et R. LEGAY, 325. Duspensies (Le Seuecon dans le traitenient des), par P. Dalcut, 702.

Eaux desource, par M. Manboulin, 559. - ozngénée dans le traitement des lésions éruptives de la vuriule), par M. Mossé, 311. - (Infectiou puerpôrale putride gué-

rie par les injections d'), pur M. GI-DERT, 428. Eclampsie (La signification de l'analyse de l'urine pendunt lu grossesse,

surtout au point de vue do l'), par M. Wilson, 264. Enel. - V. Sclérose rénale.

Ennem. - V. Entéro-colite mucomembraneuse.

Ecupte (L') en hiver, 712.

Electricité (Traitement par l') de certaines farmes de métrite, par M. Don-NAT, 18.

Empoisannement (Cas fatal d') pur l'essonce de Gaultheria, par MM. Pares et L'ENGLE, 671.

- (La saiguee dans l') par l'apiam. par M. Caskie, 319

- aigus (Méthade générale de traitement des), par M.JO. MARTIN, 772. Empyème chronique (Le traitement de l'), par M. Musiel, 426.

ENGLE (L'). - V. Empoisonnement, essence de Gaultheria. Entérite muco-membraneuse (Des rap-

parts de la caustipation et de l'), par M. BUHLUREAUX, 729. - (Trailem-nt de l'), par M. P. GAL-

LOIS, 808. Entéro-colite (Traitement de l'), par le traitement gastrique, par M. G.

BARDET, 897. - muco-membraneuse (Comment faut-i) dénammer l'), par M. Edhen, 893. - (Sur le traitement de l'), par M. G.

Lyon, 708. - névrose muca-membraneuse (Observatian d'), par M. G. Lyon, 903. - (Indications essentielles du truitement de l'), par M. G. Lvox. 623.

Ephélides de la grossesse, par M. Lu-TAUD, 798 Epilepsie (Le bromure de nickel eontre l'), par M. Da Costa, 352.

- (Moyen d'arrèser ane crise d'), par M. CONAGHEY, 750. - (Traitement de i'), par la méthode

de Richet-Taulouse, par M. Long, 26. - menstruelle traitée par la transplantation avurienue, par M Bago-

NAN. 430 Epistazis (Traisement de P), par М. Витш, 25. - (Traitement de l'.) par le muise-

ment au Pengawar-Djambi; par M M. LUBET-BARRON et A. PU-GNAT, 108.

ERIN. — V. Syphilis, tabés.

Ergotine (Cantre la bleuborragle),
par M. ROLCKI, 272.

EBNEST (A.). — V. Injectians de this-

sinamine, lymphosarcames. Erysipèle (Effet euratif de l') à l'égard

de lu néphrite, 30,

ESPINE (D'). - V. Branchite capillaire infantile. Essence de Gaultheria (Cas fatal d'em-

paisonnement par 1'), par MM. Paice et L'ENGLE, 671.

Estomac (La jéjunastomie dans lo traitement du cancer de l'), par M. P. Riene, 587.

- (Volvalus de l'), par M. Penpl., 313. (Cinq eas eousécutifs d'ulcère per-faré de l'), traités pur l'exeisiau, par M. S. White, 312.

Etat naissant (Influence de l') sur l'activité des médicaments, par M. A. ROBIN, 291.

Ethylnarceine (Chlorhydrate d'), 779. Exanthème indique varialiforme chez une femme syphilitique, par M. E. J. HYNES, 477.

FAURE (M.). - V. Injections mercurielles, maladies nerveuses. Fellenenfeln. - V. Insomnie car-

diaque. Femme enceinte dans la société maderne, par M. Flanbaut, 17.

Fer (Farmules pour l'administration du), 31. Ferments métalliques (Note sur les), lear action sur le motabolisme.

leurs effets dans la pucusionie, par M. A. ROBIN, 854. FEBRET. - V Compresse hydrothera-

pique. Fétidité buccale (Contre la), 640 Fibrames gangrenes (Ablation de l'utérus en vase elos dans les cas de),

par M. E. Roenard, 404. Fière typhoide (La forme cérébrospinale de la), par MM. Moizand et GRENET, 795

- (La frigutherapie précordiale dans la), per M. LEDUC, 424. - (La suignée dans quelquos camplications de la), par M. Boy-Teissien,

 (Le pyramidon comme médicament annithermique de la), par M. Va-LENTINI, 22.

- (Le sulfogalacolate de potasse duns e traitement de la), par M. W. A. MOLENA, 749. . .

Fièvre typhorde (Sur le traitement de la), par M. LE FEVRE, 157, FIGUIERA. - V. Grossesse, utérus. FISGUER. — V. Bleu de méthylène. Fissures à l'anus, par M. KATZEN-

STEIN, 320, Flagellation (Le traitement par la) et l'urtication, par M. Cabanes, 276. Flambart. — V. Femme enceinte.

FLOURENS - V. Glycerine, plaies, hypodermies Formane contre le coryza, 511. FOUCHER. - V. Pyrophosphate de fer

citro-ammoniacal. Fractures du coude (Diagnostic et traitement des) dans la pratique journalière, par M. MONNIER, 552. - de Dupuntren récente (Traitement

orthopédique de la), par M. SER-VANT. 150. FRANKEL. - V. Perozudes.

FRANKINSHOLZ. - V. Aecouchement. FRANK. V. Tuberculose ganglionnaire. FRIEDLAENDER. - V. Tuberculore. Prigolhéropie précordiale (La) dans la flevre typhoide, par M. LEBUE,

G

Gale (Enfants à la mamelle), par M. Baoco, 799. GALLOIS (P.). - V. Entérite muco-

membraneuse, glycérine, plaies, pyodermies. Garcon. - V. Phagédénisme mercu-

riel, sels mercuriels insolubles. GARNIER. - V. Scarlutine. GAUCHER. - V. Acné polymorphe,

Prurit aigu Gaultheria (Cas fatal d'empoison-nement par l'essence de), par MM Price et L'ENGLE, 671.

GAUTIER, - V. Ulcerations. GAYRT. - V. Lavarotomie, lésions traumatiques de l'intestin.

GIBERT. - V. Eau ozvočněc, infection puerpérale, injections. GIFFARD. - V. Tete.

Glaucome aigu traité par l'adrenaline), par M. GRANDCLEMENT, 718. GLOVER. - V. Larungites giques .: Glysérine (De la), et en particulier de la glycérine boriquée dans le pan-

sement des pluies et des pyodermies par MM. Gallois, Flourens, Wal-TER, 651.

Glacirola, contre le prurit vulvaire, 752. Gourbon. - V. Luzation congénitale

de la hanche.

GRAD. - V. Leucémie, rayons X GRANDELÉBENT. - V. Adrénaline. glaucome aigu.

Greffe à la Thiersch (Procédé simplifié do), par M. Depace, 397. - thyroidienne chez l'homme, par M. CHRISTIANI, 190, 269.

GRENET. - V. Fièvre typhoide. Grossesse (De l'accommodation pen-dant la) et le truvail, par M. MAY-

GRIER, 637. - (Des vomissements iacoercibles de la) et de leur traitement par la ven-touse mammaire, par M. Puzcu,

550. - (Interruption de la), comme moyen thérapeutique en cas de maladies internes, par M. E. Managliano,

638. - (La signification de l'analyse de l'urine pondant la), surtout au point

de vue do l'éclampsie, pur M. Wilson, 264. - (Traitousent de la rétroversion de l'utérus à l'état de vacuité et per-

dant la), par M. Fieurena, 19.

— et appendicite, par M. Roessard, 165. GUELLIOY. - V. Péritonite tubercu-

leuse.

Hagiothérapie (L'), par M. Cabanès, 376-410. HALIPBÉ, - V. Paralysis douloureuse.

HALLOPEAU (H.). - V. Syphilis. llanant. - V. Sanatorium, tuberculose pulmonaire. Hancke (La réduction non sanglante

de la juxation de la), methode de Lorenz, par M. Gaerbon, 535. HEIMANN (TH.). - V. Otites moyennes

suppurées, paracentèse du tympan. Hémiatrophie faciale traitée avec succès par les injections de paraffine, par M. LABARRE, 29.

Hémoptwie (Sur le danger du traitemout de l'), par l'adrénaline, par M. DUNGANSON, 309.

Hémorragies (Traitement des), se manifestaut au moment de la méaopause, par M. Lwow, 552. - gastro-intestinales (L'adréauline

dans les), par M Schlesinger. 105.

— puerpéralee (Sardité consécutive à de graves). Rééducation de l'oreille au moyen des diapasoas,

M. M. NATIER, 544. Hémorroïdes (Le traitement des) par

l'adrénaline, par M. Demay de Certant, 473. Hepp. — V. Dyspeptine. Hermophényi et les nouveaux mercu-

riaux, par M. Chevalien, 182. llernies (par glissement du gros in-testia, et ea particulier et leur traitement), par M. Labable-Lagrave.

149. - inguinale rédaite par le taxis, par М. Е. Воснапа, 484.

HIRTZ (ED.). - V. Opothérapie hépatique. HOFFA. - V. Transplantation tendi-

neuse. HUGHARR. - V. Caféine, injections hypodermiques.

Huile grise (Contribution & l'étude du trailement intensif do la syphilis par les injections d'), à haute dose, par M. KEDAMBRUN, 538.

- d'olive (De, l'emploi de l') contre le spasme du nylore, par M. Cox-

неи, 26. - médicinales (Nouveau procédé pour faciliter l'absorption des), par M Boissel, 631.

Hydrates de carbone (Utilisation comparce des), et des graisses chez les taberculeux, par M. R. Laufer, 689.

Hydrocèle simple (Contribution à l'étude de l'), son traitement, par M. ANCER, 150.

Hydrotkérapie (Résultats obtenus avec chez mille tuberculeur, par М. Коти, 635.

HYNES (E.-J.) - V. Exanthème iodique varioliforme. Hustérectomie (Documents noar servir à l'étude de l') dans l'infection - puerpérale grave, par M. E. Ro-

670.

CHARD, 885

- puerpérale avec fièvre persistante. раг М., Восныя, 645. - puerpérale post-abortum (Documents pour servir à l'étude de l'hysterec-touis dans l'), par M Mouchorre, 18.

 puerpérale putride guérie par les injections d'ena oxygénée), par M. GIRERT. 428.

Inflammations pelviennes (Des indications de la colpotonie dans les),

par M. Monler, 20. Injections d'eau oxygénée (Infection puerpérale putride guérie par les), par M. Giaent, 428.

- d'extrait surrénal (Coloration iatense de la peau après les), par M. Schocking, 316. - d'huile grise (Coutribation à l'étude

da traitement intensif de la syphilis par les) à haute dose, par M. Kê-RAMBBUN, 538.

- de paraffine (Troubles trophiques et circulatoires de la peau résultant d'), par M. Dioxis bu Séloun, 189. — (Hémiatrophie faoiale traitée avec

succès par les), par M. LADARDE. - de sels mercuriels insolubles (Du

erpérale post-abortum, par М. Моссиотть, 18.

Hystéropezie abdominale (De l'), par

M. Masseret, 16.
Hystérotomie abdominale exploratrice

(Extirpation d'un fragment orga-

nisé do placenta. Curettage utérin

Guérison, par

transpéritonéal.

M. VINCE, 314.

Ietère (Contribution à l'étude de la digestion gastrique dans l'), par M. S. SYMPITZKI, 395.

Incontinence nocturne d'urine (Les iajections rétro-rectales de solution physiologique coutro l'), par M. Ja-

BOULAY, 508. Infection d'origine otique chez les aourrissons, par M. BARDILLON.

phagedénisme mercuriel à la suite d'), par M. Gançon, 539. Injections de thiosinamine (Action réso-

lutive des) à l'égard des lymphosarcoares, par M. A. Ensst, 425. — hypodermiques (La caféine en),

par M. Huchara, 192.

— intra-veineuses de sels de mereure
(Contribution à l'étude du traite-

(Contribution à l'étude du traitement dans lu syphilis par les) par M. Manoubzau, 538. — mereurielles (Note sur les) dans les

mulude, par M. M. Faune, 705.

— modificatriess (Sur lo traitement des adéaites tuberculeuses, en nur-

ticulier pur les), par M. Coudray, 347.
— rétro-rectales de solution physiologique coatre l'incontineaco noc-

turae d'urae, par M. Jasomay, 508.

— som-conjonctivales de benzoate de lithine (Traitement des tales de lu cornée pur des), par M. A. Olive-

nes, 590.

— sous-eutanées de sérum de Trunecek
(Cas remurquable de prurit rebelle
à tout traitement, guéri pur les),
par M. Devaux, 267.

Insomnie (Potion culmaate coatre l'),

— eardiaque (L'), par M. Fellchenrela, 426.
Intestin (Contribution à l'étude de la laparotomie pour lé-ions truuma-

laparotomie pour lé-ions truumatiques de l'), par MM. GAYET, et Molin, 668. Intoxication par le sublimé, par

MM. SPILLMANN et Bl.um, 410.

— tuberculeure (Diagnostie de l') chez
l'hommo par l'injection sous-eutanée. À des cobayes tuberculeux,
de divers, liquides de l'organisme,
pur M. Menneux, 634.

pur M. Menigux, 634.

Iode (Teinture d') daus le traitement de la tuberculose pulmonaire, par

M. DELEARRE, 512. IVANOFF. - V. Suc de raisin.

J

JABOULAY. — V. Incontinence nocturne d'urine, injections rétro-rectales. Jacobsonn (D.). — V. Sérum antitubereuleux Marmorek, tubereulose. Jayle. — V. Chirurgie abdominale. Jéjunostomie (La), daas lo traitement

du cancer de l'estomae, par M. P. Riche, 587.

JORBAN. - V. Cancer, rate,

K

KATZENSTEIN. — V. Fissures à l'anus. KERAMBRUN. — V. Injections d'huile grise, syphilis.

KINGSFORD. — V. Tuberculose amygdalienné.

Kinmisson. — V. Mastoïdite. Klein (D.). — V. Sérum antitubereuleuz Marmorek, tubereulose.

KLINGBÜLLER. — V. Virus syphilitique. Kurm. — V. Hydrotherapie, tuber-

cuteuz,

Kyste juzta-intestinal (Un nouveau
cas de), par MM. F. Terrier et
P. Lecene, 554.

 LECENE, 554.
 dermoïdes bilatéraux des ovaires et grossesse, pur M. Consamin, 28,

L

LABADIS-LAGRAVR. — V. Hernies.

LABARRS. — V. Hémiatrophie faciale, injections de paraffine.

Lait (Recherchos concernant le trai-

temoat de la maludie de Busedow par le) de chèvre thyrotdectomisée, par M. V. Christensen, 310.

LANE (W.-A.). — V. Palais.

LANZ. — V. Thyroides.

Laparotomie (Contribution & l'étude de la) nour lésions truumatiques de

de la) pour lésions truumatiques de l'intestid, par MM. GAYET et Molin, 668. LAQUEURIÈRE. — V. Previt ano-vul-

vaire, radiothérapie.

Laryngites aigués (Truitomeat médieal des), par MM. Vanor et Glovén 24.

Laufer (René). — V. Hydrates de ourbone, tuberculeux. Launonien (J.). — V. Cure de montagne, nutrition, préparation galé-

nique.

Lavement contre les coavulsions infaatiles, 752.

Lavement créosoté, 799.

Laxatif pour enfants constipés, 31. LECENE (P.). - V. Kuste juzta-intestinal.

Legons de clinique thérapeutique fuites à l'hôpital Beaujou, par M. A. Ro-

BIN, 116, 196, 291, 366, 447, 596, 676, 755. LEDUC. - . V. Fièvre typhoïde, frigo-

thérapie précordiale. LE Fevne (E.). - V. Fièpre typhoide.

LEGAY (RENÉ). - V. Dusménorrhée nasule. LEHOINE. - V. Camphre, myocardite

aigue, strophantus. Lisions tranmatiques (Contribution h l'étude de la laparotomie pour) de

l'intestin, por Mol. GAYET et MOLIN, 668. Leucimie (Un cas de) traité par les rayons X, por M. GRAD, 235

Leucorrhice gravidique (Troitement de lo), par la levare de bière, par М. Апринент. 27.

Levurargyre (Le), par M. L. ADRIAN, - (Note sur up nucléo-protéide obte-

nu par voic biochimique, lc), par M. L. Adrian, 60. Levure de bière (Traitement de lo leucorrhéo gravidique par la), par

М. Апревепт, 27. LIEPELT. - V. Bromhydrate de sco-

polantine.
Liniment contre le rhumatisme, 240. Lithiase biliaire (Lo) comme cause de cirrhose hyportrophique biliaire,

par M. DEDOVE, 158. Lithine (Benzonte de). (Traitement des tales de la cornée par des inicetions sous-conjonctivales de), nor M. A. OLIVERES, 590.

Losc. - V. Epilepsie. LONCULT. - V. Asepsie opératoire,

catgut. LUBET-BARBON. - V: Epistazis, pan-

sement au Pengawar-Djambi. Luniière (Des propriétés physiques. biologiques et thérapeutique de lo) et de ses applications à la derma-

tologie, por M. ADADIE, 540. Lupus (Traitement du), per PLICQUE:

729.

LUTAUD. - V. Aménorrhée, cachets, cphélides, raginites. Luxation congénitale de la hanche (La reduction non sanglante do la):

methode de Lorenz, par M. Goun-DON, 555. LWOW. - V. Hemorragies, meno-

pause. Ly (La). - V. Acide phénique, té-

tanos. Lamphesarcomes (Action résolutive des inicctions de thiosmomine à l'égord

des), par M. A. Eunst, 425. Lyon (G.). - V. Entéro -colite mucomembraneuse, entero-nevrose mucomembraneuse.

M

Mace. - V. Accouchement préviature artificiel.

MAHOUDEAU. - V. Injections intraveineuses de sels de mercure, syphi-Mal de Bright (Contribation un trai-

tement du chronique par la décapsulotion, par M. Roysinc, 509. - de tête en tont que symptôme et

son traitement, par M E. ALCER, 633. Maladie de Basedow (Rœherche concernant le traitement de la), par le

isit de chévre thyrotdectomisée par M. V. Christensen, 310.

- de la pens (Les bains do mer dans les), per M. Abrahan, 751. - constitutionnelles et infectieuses

(Rapport des affections oculaires avec tos), par M. VALUDE, 557. - contagiouses (llospitalisation des) Etude à propos de 2.000 mulades truites à l'hôpital Pasteur, par

M. L. MADTIN, 590. - infectieuses (Rôlo des) dons l'ap pondicite, par M. Cn. Banon, 156. - internes (luterruption de la grossesse comme moyen therapeati en cas de), M. E. MARACLIANO, 638.

- nerveuses (Note sur les injections mercurielles dans les) d'origine syphilitique, par MM. PAURE, 705. Manauvre de Mauriceau (De la', par M. STEINBART, 20.

MARBOULIN. - V. Eauz de source.

Marche de l'armée (Note sur la), par M. Tissié, 557. Manacliano (E.). — V. Grossesse, maladies internes.

Mariage (Syphilis et), par M. DU CAS-TEL, 796. MARTIN (L.). — V. Maladies conta-

gienses.

Martin (0.). — V. Douches, empoisonnements aigus.

Massage huileux (Traitement par le) de la péritonite taberculeuse, par M. Duncan-Tunner, 507.

Massenet. — V. Hystéropezie abdomisale.

Mastorie (La), par M. Kirmisson, 711.

Matorie (Albert). — V. Colite mueo-membraneuse.

MATOS (J.). — V. Diabète, trional.

MATRANES (G.). — Accidents, anesthèsie, ehloroformisation.

Mauriceau (De la masouvre de), par M. Steinmart, 20. Mayerien. — V. Accommodation, gros-

MEMINS (En.). — V. Ostéo-arthrite. Médicaments (L'activité des), pur M. A. BONN 386

Homs, 366.

— (Activité des) et valeur de leurs poids, par M. A. Roms, 447.

— (Des rapports qui existent entre la

constitution chimique des) et leurs effets thérapeutiques, par M. A. Ronix, 116-196

Médication aphrodisiaque (La), par M. Gabanès, 568. — d'unc maladie (Applications de la connaissance des troubles fonction-

nels à l'établissement de la) saus traitement défini, par M. A. Ronas, 755.

MEHEUS. — V. Carcinome cutané, ragons X. Membranes (Quelques particularités

lièes à la rétentiou des), par M. Bu-Bin, 750. Ménopause (Traitement des hémorragies se munifestant au moment de

gies se manifestant au moment de lu), par M. Lwow, 551. Mencien. — V. Alcoolisme, tubercu-

lose pulmonaire.

Mercure (Contribution à l'étude du truitement dans la syphilis par les injections intra-vennauses de sels de).

injections intra-veineuses desels de), par M. Manoudeau, 538. Mercure (Les hautes doses de) dans la syphilis, par M. Pichereau, 537. — (L'emploi da) en ophtalmologie.

par M. Balllast, 339.

Mercure (Note sur le salicylarsinate

de), nouveau sel mercuriel injectable, par M. Breton, 939. Mérieux. — V. Intoxication tuber-

culcuse.

MRRKEN. — V. Asystolic.

Métabolisme (Note sar les ferments
métalliques, leur action sur le),
leurs effets dans la pacumonie, par

M. A. Romn, 854.

Méthylène (Bieu de) (L'emploi du),
dans le diagnostic des maladies des
voies urinaires, par M. Fischer,
309.

Märite (Traitemen: par l'éloctricité de certuines formes de), par M. Donnat, 18. "Mienon. — V. Adrénaline.

Mienon. — V. Adrénaline. Moizand. — V. Fièvre typhoïde. Molena (W.-A.). — V. Fièvre typhoïde,

sulfogaïacelate de potasse.

Molin. — V. Laparotomie, lésions
traumatiques de l'intestin.

Moncoun. — V. Néphrites médicales,

nephrotomie.

Monnien. — V. Fractures du coude.

Montagne (Actions physiologiques de
la cure de), par M. J. Launonien,

436.

— (Indications de la cure, de), par
M. J. Launonieu, 492.

- (Nutrition et régime en), par M. J. Laumonies, 526. - (Principaux éléments de la cure de),

par M. J. Laumonier, 356.

Monlet. — V. Colpotomie, inflammations pelviennes.

Mosny. — V. Diabète sucré.

Mossé. — V. Eau orggénée, va-

riole,
MOGUIOTTE. — V. Hysterectomie, infection pucrperale post-abortum.
Muguet (Collutoires coutre 1e), 240.
Musao (J.-M.). — V. Accouchement

forcé.

MURELL. — V. Colile ulcéreuse.

MUSIEL. — V. Empyème chronique.

Mycosis fongoïde (Guérison sympto-

matique par les rayons X d'un), par M. Dubois-Haveniu, 431. Myocardite aiguë (Le strophantus et le camphre dans le), par M. Lemone, 312.

Myopathie primitive progressive, par
M. Pennin, 793.

N

Naphtol camphré (A l'occasion du), par M. Abulan, 864. — (Les méfaits du), par M. E. Ro-

GRANN, 725.

Narcyl (Etude pharmacodynamique du), par MM. G. Poucher et J. Cue-

VALIER, 779.

NATIER (MARCEL). — V. Hémorragies puerpérales, surdité.

Nephrite (hiffet euratif de l'érysipèle à l'égard de la), 30. — et albuminuries, 250.

 médicales (A propos de la néphrotomie dans les), par M. Mossoun, 107.
 Néphrorraphie (Résultats nombreux

et éloignés, par M. DESMOLINS, 148. Néphrotomie (A propos de la) dans les néphrites médicales, par M. Moxcoon, 107.

Nevrite goutteuse (Pilules contre la), 432.

Nickel (Bromure de) contre l'épilepaie, par M. Da Costa, 352. Nonécourt (P.). — V. Pneumonie. Nucléo-protèide (Note sur un) obtenu

pur voio biochimique: le lévururgyre, par M. L. Annian, 60. Nutrition (Considérations générales sur les modificateurs de la), pur M. Робсиет, 837.

— et régime en montagne, pur M. J. LAUMONIER, 526. — et thermogenèse, par M. E. Des-CHARPS, 869.

0

Occlusion intestinale (Sur 1), par M. E. ROCHARD, 222. — aigué, par M. E. ROCHARD, 33i. Olive (De l'emploi de l'huile d') contre le suasme du pylore, par M. Con-

DEIM, 26.

OLIVERES (A.). — V. Benzoate de lithiue, injections sous-conjunctivales,
taies de la cornés.

taies de la cornée. Ophtalmie (Traitement de l') des nou-

veru-nes, par M. Bailliart, 607. Ophtalmologie (L'emploi du mercure en), par M. Bailliaut, 339.

Opium (La saignée dans l'empoisonnement par l'), pur M. Cassie, 349. Opothérapie képatique, par M. Jules Reseault, 645. — par M. Ed. Hintz, 55.

- par M. Eo. Hintz, 55.

Orbite (Des blessures de l') par coup

de fleuret, par M. Bienelonne, 398.

Obmea (A. d'). — V. Choréique.

Ostéo-arthrile (Traitoinent de l'), par
M. Ed. Messins. 478.

Ostéomalacie (Thérapeutique fonctionnelle de l'), par M. A. Robin, 596. Otites moyennes suppurées (La paraceutèse du lympan daus les), par

M. Th. Heinann, 588.

Outin. — V. Caneer, radiothérapie.

Ocaire (Un) malude peut-il par sa présence mêue (l'autre ovaire étant
sain, entraîner la stérilité? par

M. Boyen, 395 Oco-lécithine (Posologie de l'), 160.

P

Palais (Le truitement des divisions cougénitules du), par M. W.-A. Lang, 107.

Pansement au Pengawar-Djumbi (Traitement de l'épistaxis), par MM. Lumet-Banaon et A. Puckar. 108. Pantrek. — V. Tractions sythmècs du

Paracentèse du tympan (Lu) dans les otites moyennes suppurées, par M. Ta. Heimann, 588.

Parafine (Hemintrophie faciale traitée avec succès par les injections do), par M. LABAURE, 29. — (Troubles trophiques et circula-

toires de la peau résultant d'injoctions de), par M.Dionis du Sesoun, 189.

Paralysie douloureuse (Ln) des jeunes

enfants existe-t-elle, par M. Hallprik, 476.

— faciale (Le truitement chirurgica de la), 506.

de la), 506.

Paranes (U.). — V. Béribéri.

Pera (Lor, bring de men dens le

Peau (Los bains de nuer dans les maladies de la), par M. Abraham, 751. Pelloux (du). - Repos slowacal. V. Ulcère PENDL. - V. Volvulus de l'estomac. Pengawer - Djambi (Traitement de

l'épistaxis par le pansement au), par-MM. Leuer-Barson et A. Pu-GNAT, 108.

Péritonite tuberculeure (L'avenir des opérés de), pur M. Guelliot, 669. .- (Traitement par le massage hui-leux de la), pur M. Duncan-Tun-

NER, 507. Peroxydes (Action des), por M. FREN-

KEL, 54 Perrin (Maurice). - V. Muopathie. PETIT (G.). - V. Tubagisme Phagedenisme mercuriel a la suite

d'inicetions de sels mercuriels insolubles par M. Gancon, 539. Phénomènes (Ce qu'il paralt rationnel

de penser des) d'autoscopie et de eas do vision par lu peau, 928. Philothion (Relation course le) et la

thérapestique, par M. J. DE REV-1 ALHADE, 866. Physiologie urinaire, 259.

Picheneau. - V. Mereure, suphilis. Picor, V. Bronchite capillairs infan-

Pilules cootre la névrite goutteuse 432. Placenta (Emploi de guats ea eaoutchoue pour le décollement manuel du), par M. Baiseu, 638.

Plaies (De lu glycérine, et en nartienlier de la giveérioe boriquée dens le nanschient des) et iles hynodermies, par MM. P. Gallots, Flou-

RENS, WALTER, 651. - du cour (De la suture des), par

M. B. Rocharo, 255.

Pleurésie idiopathique (Lo pronostie de lu), par M. G-S. Skars, 549.

PLICQUE. - V. Lupus

Preumonie (Lo traitoment de la), por

M. THOUNTON, 550. - (Note sur les ferments métalliques, leur uction sur le métubolisme. leurs effets dons la), por M. A. Ro-BIN, 814.

- Pathogénio des treubles méningés nu cours des infections aigués de l'appareil respirutoire), por MM. P. Nonecourt et R. Voisin, 472.

- lobaire (Traitement de la), par M. THOMPSON, 25.

Poncet (A.). - V. Actinomycose, Potosse (Le sulfogalacolute de) dans le traitement de la fièvre typhoide,

por M. W .- A. Molena, 749. POTHERAT. - V. Tetanos.

Potion calmante contre l'insomuie, 560. POUCHET (G.). - V. Anesthésie, chloroforme, narcyl, nutrition, sto-

value. Poussok. - V. Cancer de la prostate. Preparation galenique (Sur une nou-

velle), par M. Lausonien, 59.

- thyroidiennes (Dangers de l'usage libre des), par M. G. Banoer, 665,

Présentation, 892.
PRICE. - V. Empoisonnement, essence de Gaultheria.

Prostate (L'intervention chirurgicale daas le coocer de la), par M. Pousson, 553.

Prurit aigu (Traitement du), par M. GAUGHER. 239.

- ano-vulvaire (La radiothéranie. - nouveau traitement du), par MM. DEL-BERN OF LAQUERDIEUE, 265. - rebelle (Cus romarquable de) à tout traitement, guéri pur les injec-tions sous-eutanées de sérum de

Truncock, per M. Devaux, 267.

— vulvaire (Glycérolé contre le), 752. Ptose abdorsinale (Cure rudicole de lu), suppression des ceintures de

contention, par M. E. Deschanps, 874. Puecii. - V. Grossesse, ventouse mammaire, vomissements incoercibles.

Pugnat (A.). — V. Epistaxis, panse-ment au Pengawar-Djambi. Purpura (Le) choz les enfunts, par

M. Srownt, 428.

Pastule charbonneuse (Sur le traitement de la), par M. Scupent. 425.

Palore (Be l'emploi de l'huile d'oli e contre le spasme du), por

M. CONHEIR, 26 Puodermier (De lu glychine, et en particulier de la glycériue borquée dons le consement des pluies et des), par Mil. P. Gallons, Plou-RENS, WALTER, 651.

Pyramidon (Le) comme médicament

antithermi que de la fièvre typhoide. par M. VALENTINI, 22.

Pyrophosphate de fer eltro-ammoniu-cal, par M. Poucher, 800.

953

Radiothérapie, aouveau traitement du prarit aco-vulveire, par MM. Delneum et Laquennière, 265.

— daas le cancer, par M. Otain, 311.
Rate (Les indications de l'extipation
de la), par M. Jordan, 797.
Rayons X. (Guérian, symptometique

de la), par M. Jobdan, 797.,
Rayons X (Guérison symptomatique
par les) d'un mycusis fungoide, par
M. Dubois-Haventu, 431.

(Traitement du carrisonie rutané par les), par M. Meueus, 233.

 Ua cas de leucènie traite par les),

par M. Graa, 235.

— comme moyen thérapeutique coutre certaines effections des pourmons et surtout contro la suberoulose pul-

monaire, par M. Conomilas, 84.

Rev-Pailhabe (J. ac). — V. Philothion.

Réfrigérations momentanées comme

moyen d'activer la cicalrisation des plairs, par M. S. Stlassny, 106. Reckault (Jules). — V. Opothérapie hépatique.

REINDURG (PIERRE). — V. Urologie.

Résorcine (L'artion de la), par
M. CLARE. 233.

Repos stomacal et ulcéro simple de l'estomac, 936. Rhino-pharynx (L'untise; sie du), 431.

Rhumatisme (Liniment contre le), 240. RICHE (P.). — V. Cancer de Pestomac, jéjunostomie. ROBIN (ALBERT). — V. Etat naissant,

ROBIN (ALBERT). — V. Etat naissant, ferments métalliques, médicaments, métabolisme, médication d'une maladie. ostéomalacie, pneumonie,

troubles fonctionnels.

NOGMAB (E.). — V. Ablation de l'utirus, appendicite, grossesse, cancer, cirrhose du foie, fibromes gangrenies, hernies inquinales, infection puespérales, naphôl camphré,
occlusion intestinale, suture des
plaies du cour, Talma, tazis, uicèpe hémorragique de l'estemac.
ROUSEI. — V. Blennorragiq, ergoROUSEI. — V. Blennorragia, ergo-

tine.

Rotule (Les fractures de la), par
M. Tillaux, 349.

M. TILLAUX, 349.

ROYSING. — V. Mal de Bright.

RUNYON. — V. Colite muqueuse.

SABARÉANU. - V. Scarlatine.

Saiguée (La), par M. Ch. Amat, 459.
— (La) dans quelques complications de la fièvre typhoide, par M. Boy-Teissuer, 548.

- dan d'empoisonnement par l'opium, par M. Caskie, 319.

Salicine (Contribution à l'étude de la), par M. Serfaty, 938.

Sufreylarsinate de mercure (Note sur le), nouveau sel mercuriel injectable, par M. Breton, 939.

Sanatorium (Quelques cunsidérations sur l'application du traitoment de la inherculose pulmonaire par le) aux tuberculeux indiceuts, par M. Ha-

HANT, 235.
Scarlaline (Des variations de poids au

cours de lu), par MM. Garnier et Sarareanu, 548. Schleskeen. — V. Adrénaline, Ilémorragies gastro-intestinales.

SCHUCKING. — V. Injections d'extrait surrénal. Scièrose-rénale (Traitement de la), par M. Enet., 556.

Scopolamine (Bromhydrate de) en pratiquo médicale, par M. Liepelt, 968

Scubeni. — V. Pustule charbonneuse. Seans (G.-P.). — V. Pleuresie idiopathique.

Sels mercuriels insolubles (Du phagedénisme mercuriel à la suito d'ajections de), par M. Gançon, 539. Seneçon (Le) dans le traitement des

dyspepsies, par M. P. Dalenë, 702.
Sarart. — V. Salicine.
Sarart. — V. Salicine.
Serum de Transock (Cas remarquablo
de prurit rebelle a tout traitement,
guéri par les injections sous-entanées de), pur M. Dexaux, 267.
— antituberculeux Marmorek (Le
traitement de la tuberculose, par le).

traitement de la tuberculose par le), par MM. A. Klein et Jacobsonn, 132, 171, 210.

Servant. — V. Fracture de Dupuytren. Sevente. — V. Constinction des en-

fants.
Showel. — V. Purpura.
Showel. — V. Anémie, dysenterie.

Sippel. - V. Vagissement intra-utérin. Sirop reconstituant pour enfants, 560. Société de Thérapeutique. Séance du

22 juin 1904, 46. Séance du 13 octobre 1904, 614, 654, 729.

- Séance du 26 octobre, 1904, 689. Séance du 9 novembre 1904, 772, 808. Séance du 23 novembre 1904, 866. - Séance du 7 décembre 1984, 892. Sondes molles (Emploi d'une pince pour l'introduction useptique de)

dons l'urethre, par M. Swiatecki, 350. SPILLMANN. - V. Intoxication par le

sublimé. STEINHART, - V. Manœuvre de Mauriceau

STEPANOFF. - V. Affections nerveuses, douches Stérilité (Un oveire malade peut-il, par su présence même (l'autre

raire étant sain) entraîner la), par M. Boyer, 395. Stiassny (S.). — V. Réfrigérations. Stomatite mercurielle (Contre la), 752.

Stovaine (Etude phurmacodynamique de la), par MM. Poucner et Cueva-Lien, 36.

Strophantus et le camphre dans la myocardite aigue, par M. LENGINE, 319. Sublime (Intoxication par le), par

MM. SPILLMANN et BLUM, 110. - corrosif et tuberculose, par M. A. CAMPANE, 471.

Suc de raisis conservé (Vuleur théra-peutique du), por M. Ivanoff, 469. Sulfogalacolate de potasse dans le traitement de lu fièvre typhoide, par W.-A. MOLENA, 749.

Suralimentation sucrée (De la), pur M. TOULOUSE, 64. Suralimentation (Essai d'étude sur les

accidents de la), par M. Colonnani, Surdité consécutive à de graves hémorragies puerpérules. Réédueation

de l'oreille nu moyen des diapa-sons, par M. M. NATIER, 511. Surmenage (Du) des écrivains et des musiciens, par M. ZABLUDOWSKI,

Surrenal (extrait) (Coloration intense de la penu après des injections d'), par M. Scuucking, 361.

Suture des plaies du cœur, par M. E. ROCHARD, 244. SWIATECKI. - V. Sondes molles.

Sycosis (Traitement da) de la moustache, 32.

Symmitzel. (S). - V. Digestion gastrique, ictère.

Syndrome des tumeurs cérébrales (Sur la pathogénie du), par M. Duner. 316

Syphilis (Contribution à l'étude du truitement intensif de la), par les injections d'huile grise à haute dose, par M. KERAMBRUN, 538. - (Contribution à l'étude du truite-

ment dans ln), par les injections intra-veineu-es de els de morcure, par M. MAHOUDEAU, 538.

 (Les liautes doses de mercure dans la), par M. Picuereau, 537. (Principes fondamentaux du trui-tement de la), par M. H. Ilallo-

PEAU, 516. - et mariage, par M. DU CASTEL, 796. - et tabés, par M. Eus, 189. - larynge, par MM. Chauppard et Viollet, 265.

SZENTGYGERGY. - V. Amundalite.

T

Tabagisme (Truitement du), par M. G. PETIT, 111.

Tabès (Syphilis et), par M. Eas, 189. Taies de la cornée (Traitement des), par des injections sous-conjonctivales de honzoate de lithinc, par M. A. OLIVERES, 590.

Talma (L'opération de) dans le truitement de la cirrhose du foie, par M. ROCHARD, 805.

Talismans (Amulettes et). Leurs vertus prophylactique et curatives, par M. Cadanes, 376, 410.

Tazis (Hornie juguinale réduite par le), pur M. E. Rochard, 484. Teinture d'iode, dans le truitement de lu tuberculose pulmonaire, par

M. DELEANDE, 512. Température du nourrisson pendant les règles de la femme qui allaite,

Bar M. WEILL, 263. Tendons (De la rupture sous-cutanée des), et de leur traitement chirargical, par M. BRIN, 270.

TENRIER (F.). - V. Kyste juztaintestinal. Tétanos (Traitement du), par M. Po-

THEHAT, 635. et acide phénique, par M. Ly, 472.

Tête (De l'arrêt de la) dernière en position directe su détroit supérieur (difficulté de l'extraction), pur

M. GIFFARD, 19. Therapeutique d'autrefois (La), par M. Canares, 276, 568.

Thermogenize (Nutrition et), par M. E. DESCHAMPS, 869.

Thiocol (Le), 271.
Thiols (Sur les), par M. TRILLAT, 868. Thiosinamine (Action resolutive des injections de) à l'égard des lympho-

sarcomes, par M. A. Eunst, 425. THOMPSON. — V. Pneumonie lobaire. THOREL. — V. Compression en thérapeutique.

THOUNTON. - V. Pneumonie. Thyroïdes (De la desceadance des sujets privés de corps),

M. LANZ, 748. Thyroïdienne (Greffe) chez l'homme. par M. Chuistiani, 196, 269.

- (Préparations) (Dangers de l'usage

— i reparatous (Dangers de l'usage libre des), par M. G. Bardet, 665. Tillaux. — V. Roule. Tissiè. — V. Marche de l'armée. Toulouse. — V. Suralimentation. Toulouse. — V. Suralimentation.

Toxicité de l'acide borique, par M. Chevalier, 696 Tractions rythmées du nez contre les

états de mort appurente, par M. PA-NYRCK, 195. Transplantation ovarienne (Epileosie

menstruelle traitée par la), par M. Bueunan, 430. - tendineuse (De la), par M. Hoffa,

Traumatismes cranieus (De la nécessité d'une intervention immédiate

dans les), par M Devillers, 147. TRAUTNER. — V. Acide urique. TRILLAT. — V. Thiols.

Trional dans le diuhète, par M. J. MATOS, 264.

Troubles fonctionnels (Application de la connaissance des) à l'établissement de la médication d'une maludie sans traitement défini, par M. A.

ROBIN, 596, 676 .. Tuberculeux (De la nécessité de rendre

obligatoire l'isolement des) dans les hopitaux, par M. Armaincauo, 351.

Tuberculeuz (Résultats obtenus avec l'hydrothérapio chez mille), par M. Kurm. 635.

- (Utilisation compurée des hydrates de carbone et des graisses chez les).

par MM. R. Laufer, 689. Tuberoulose (Le traitement de la) par le serum autituberculoux Marmorek, par MM. A. Klein et D. Jacobsoun, 132, 171, 210.

- (Sublime corrosif et), par M. A. CAMPANE, 471.

- amugdalienne chez les enfants,

par M. KINCSFORD, 238. - ganglionnaire (Note sur le traitement radio:hèrapique de la), par

M. FRANK, 310. Tuberculose primitive dela diaphysedes

os longs, par M. PRIEDLANDER, 396. pulmonaire (La) et l'alcoolisme en Toursiac en 1900, par M. MERCIER,

- (La teinture d'iodo dans le traitement de la), par M. DELÉANDE, 512. - (Quelques considérations sur l'ap-

plication du traitement de lu) par le sanatorium aux tuberculcux indigents, par M. Hamant, 235.

— du segment éléo-cascal de l'intestin

(Etude sur le traitement ohirur_ical de is), par M. ALCLAVE, 148.

Tumeurs cirébrales (Sur la pathogéaie du syndrome des), par M. 11. Duner, Tympan (La paracentèse du) dans les otites moycanes suppurées, par

M. TH. HEIMANN, 588. Typhoide (fiévre) (La forme cérébrospinale de ta), par MM. Moizann et

GRENET, 795. - (La frigothérapie précordiale dans la), par M. Lenuc, 424.

— (Le ьугашіden comme médicament antith-rinique de la), par M. VALEN-TIM. 22.

- (La saigaéo dans quelques complications de la), par M. Boy-Teis-ien,

- (Le sulfegalacolate de potasse dans le traitement de la), pur M. W .- A. MOLENA, 749.

(Sur le traitement de la), par M. LE FEVRE, 157.

.

Ulcerations rebelles (Truitement des) do la main, par M. Gautten, 149. Ulcere hemorragique (Traitement ebirurgical de l') de l'ostomae, par

M. E. Roehard, 4.

— perfore de l'estomac (Cinq eas cousécutifs d'). traités par l'exeision,
par M. S. White, 342.

par M. S. White, 342.

Uleère (Repos stomacal absolu et)
simple de l'ostomae, par M. Du Per-

LOUX, 936.

Urêtre (Dilatation électrolytique de l'),
par M. DESNOS, 270.

par M. DESKOS, 270.

Urine (La signification de l'unalyse de
1') pendaat la grossesse, suriout au
point de vue de l'éclampsie, par

M. Wilson, 264.

— (Les injections rétro-rectales de solution physiologique contre l'incontinence nocturne d'), par M. Ja-

BOULAY, 508.

Urologie (Revuo eritique d'), par M. Pienne Reinbung, 250.

Urtication (Le traitement par la fla-

gellation et l'), par M. Cabanès, 276. Utérus (Ablation do l') en vase clos

dans les eas de fibromes gangrènés, par M. E. Roenans. 494. — (Traitement de la rétroversion de l') à l'état de vacuité et pendant la grossesse, par M. Figuiena, 19.

γ

Vaginites (Traitement des), par M Lutaud, 142. Vagissement intra-utérin (Du), par

Valentini (W.). — V. Appendicile,

M. SIPPEL, 429.

Valentini (W.). — V. Appendicile, flèvre typholde, pyramidon.

Valuue. — V. Affections oculaires, maladies constitutionnelles.

Valuue. — V. Affections oculaires, maladies conslitutionnelles. Vaporisations anliseptiques, 32. Variale (L'enn oxygenéo dans le traitement des lésions éruptives de la), par M. Mossé, 311.

Vantor. — V. Laryngites aigues, verrues. Ventouse mammaire (Des vomisse-

ments iacocreibles de la grossesse et de leur traitement par la), par M. Puzca, 550. Veragurii. — V. Vertige de Ménière.

Vers intestinauz (Sur l'action toxique des), 939. Verrues (L'iaoculabilité et la contagio-

sité des), leur traitement, par M. Vantor, 632. Vertige de Ménière (Le traitement

daus deux cas de), par M. Venaguru, 589. Vineg. — V. Hystérotomie abdominale.

VINCE. — V. Hystérotomie abdominale. VIOLLET. — V. Syphilis laryngée. Virus syphilitique (Le) est-il filitable, par MM. Klangsüllich et G. Baer-Mann. 396.

Volculas de l'estomac, par M. Pendl., 313.

Vomissements incoercibles de la grossesso et de leur traitement pur la ventouse maannaire, par M. Puecu,

· w

Walter. — V. Glycerine, plaies, pyodermies.

Webb. - V. Cancer. Weber (G.). — V. Adénoïdisme, colite muco-membraneuse.

Well. — V. Température. White (S.). — V. Estomac, ulcère. Wilson. — V. Analyse de l'urine, éclampsie, grossesse.

 \mathbf{z}

Z BLUDOWSKI. — V. Surmenage. ZELINSKY. — V. Cystic.